
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku z przeznaczeniem na magazyn obrony cywilnej i miejsca doraźnego schronienia

ADRES INWESTYCJI: ul. Witosa 4, 34-300 Żywiec dz. nr 2844/2, 2843/6

NAZWA INWESTORA: Miasto Żywiec

ADRES INWESTORA: Rynek 2
34-300 Żywiec

BRANŻE: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: II 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

II 2026

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Zasilanie obiektu			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		2,24	m3	2,240	
				RAZEM	2,240
2 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- Rura DVK 50	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Kabel YKY 5 x 16mm2	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
4 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Kabel YKY 5 x 70mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
5 d.1	KNR-W 5-08 0209-011	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku HDGs(żo) 5x1, 5mm2	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
6 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A- Analogia Rozdzielnia ZK-DPX kompletny certyfikowany wyłącznik prądu wg schematu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0209-011	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku HDGs(żo) 3x2, 5mm2	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
8 d.1	KNR-W 5-08 0209-041	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDY 5 x 6 mm2	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
9 d.1	KNR 5-26 0701-07	Montaż przetwornic maszynowych 300 VA- Agregat 100kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 5-26 0701-06	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 55 kW- analogia montaż zasilacza UPS 30kVA typu pracy on-line, praca równoległa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Instalacja elektryczna			
11 d.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego- Demontaz istniejącej instalacji	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR-W 5-08 0209-011	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x2,5mm2	m		
		2620	m	2 620	
				RAZEM	2 620
13 d.2	KNR-W 5-08 0209-011	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x1,5mm2	m		
		2750	m	2 750	
				RAZEM	2 750
14 d.2	KNR 4-03 1001-112	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		655	m	655	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	655
15 d.2	KNR-W 5-08 0209-011	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 5x2,5mm ²	m		
		355	m	355	
				RAZEM	355
16 d.2	KNR-W 5-08 0301-201	Przygotowanie podłoża pod mocowa- nie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		208	szt.	208	
				RAZEM	208
17 d.2	KNR-W 5-08 0302-011	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		208	szt.	208	
				RAZEM	208
18 d.2	KNR-W 5-08 0309-011	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem 16A/2.5 mm ² IP20	szt.		
		96	szt.	96	
				RAZEM	96
19 d.2	KNR-W 5-08 0309-011	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem 16A/2.5 mm ² IP44	szt.		
		33	szt.	33	
				RAZEM	33
20 d.2	KNR-W 5-08 0307-021	Montaż na gotowym podłożu łączni- ków instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK JED- NOBIEGUNOWY PT 16A/230V IP20	szt.		
		52	szt.	52	
				RAZEM	52
21 d.2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm- Koryto systemowe do montażu modułowego w sali dyspozytorskiej	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
3		Instalacja oświetlenia			
22 d.3	KNR 5-08 0502-093	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na beto- nie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		177	kpl.	177	
				RAZEM	177
23 d.3	KNR 5-08 0511-093	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - HL.1	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
24 d.3	KNR 5-08 0511-093	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - OPRAWA LED BL1.1	szt.		
		33	szt.	33	
				RAZEM	33
25 d.3	KNR 5-08 0511-093	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - OPRAWA LED BL1	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
26 d.3	KNR 5-08 0511-093	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - OPRAWA LED DLS1	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
27 d.3	KNR 5-08 0511-093	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - OPRAWA LED DLS1m	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
28 d.3	KNR 5-08 0511-093	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - OPRAWA LED DLS1m.1	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
29 d.3	KNR 5-08 0511-093	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - OPRAWA LED DLS1.1	szt.		
		26	szt.	26	
				RAZEM	26
30 d.3	KNR 5-08 0511-093	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - OPRAWA LED GN24	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
31 d.3	KNR 5-08 0511-093	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - OPRAWA LED GN26	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	19
32 d.3	KNR 5-08 0511-093	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - OPRAWA LED QP11	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
33 d.3	KNR 5-08 0511-093	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - OPRAWA LED XS20	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
34 d.3	KNR 5-08 0511-093	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - OPRAWA LED ILUMINACYJNA 8W DWUSTRONNA	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
35 d.3	KNR 5-08 0511-093	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - OPRAWA TYPU NAŚWIETLACZ LED 100W	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
36 d.3	KNR 5-08 0504-013	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych zawieszanych, - OPRAWA AWARYJNA Y5	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
37 d.3	KNR 5-08 0504-013	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych zawieszanych, - OPRAWA EWAKUACYJNA Y5'	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
38 d.3	KNR 5-08 0504-013	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych zawieszanych, - OPRAWA EWAKUACYJNA Y18	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
39 d.3	KNR-W 5-08 0303-031	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowa- nych przez przykręcenie	szt.		
		33	szt.	33	
				RAZEM	33
4		Rozdzielnie			
40 d.4	KNR-W 5-08 0404-011	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzy- kowych o masie do 10 kg wraz z kon- strukcją - mocowanie przez zabeto- nowanie w gotowych otworach- ROZ- DZIELNIA RG - kompletna wg. sche- matów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
41 d.4	KNR-W 5-08 0404-011	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzy- kowych o masie do 10 kg wraz z kon- strukcją - mocowanie przez zabeto- nowanie w gotowych otworach- ROZ- DZIELNIA RP-1 - kompletna wg. sche- matów	szt.		
		1	szt.	1	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
42 d.4	KNR-W 5-08 0404-011	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- ROZ- DZIELNIA RGA - kompletna wg. schematów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
43 d.4	KNR-W 5-08 0404-011	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- ROZ- DZIELNIA RAG - kompletna wg. schematów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
44 d.4	KNR-W 5-08 0404-011	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- ROZ- DZIELNIA RGW - kompletna wg. schematów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
45 d.4	KNR-W 5-08 0404-011	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- ROZ- DZIELNIA RS - kompletna wg. schematów rozdzielnia rewerowni	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
46 d.4	KNR-W 5-08 0404-011	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- Układ SZR100A kompletny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5		System przyzwowy			
47 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- Kabel YDY 4x1	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- analogia Zasilacz systemu przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- analogia Wyłącznik pociągowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- analogia Wyłącznik kasownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- analogia Lampka sygnalizacyjna	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja okablowania strukturalnego			
56 d.6	KNR 4-03 1001-112	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		240	m	240	
				RAZEM	240
57 d.6	KNNR 5 0203-014	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- UTP 8x0,5mm kat.6	m		
		675	m	675	
				RAZEM	675
58 d.6	KNNR 5 0203-014	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- kabel światłowodowy jednomodowy 12 włókien	m		
		54	m	54	
				RAZEM	54
59 d.6	KNR AT-14 0107-075	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji pod- tynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
60 d.6	KNR AT-14 0107-075	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji pod- tynkowej z podłączeniem modułu- wskazane przez Inwestora	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
61 d.6	KNR AT-14 0110-015	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" sto- jących- SZAFA DYSTRYBUCYJNA 19" 42U- KOMPLETNA Z PANELEM WETYLACYJNYM wymiar 80x100cm z perforacją przód i tył	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
62 d.6	KNR AT-14 0110-015	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" sto- jących- SZAFA DYSTRYBUCYJNA 19" 24U- Garaże	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
63 d.6	KNR AT-14 0110-045	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
64 d.6	KNR AT-14 0110-045	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" - patchpanel światłowodowy	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
65 d.6	KNR AT-14 0110-075	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" - panel rozdzielczy 24- porty	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
66 d.6	KNR AT-14 0110-075	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" - SWITCH 24- porty	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
67 d.6	KNR AT-14 0107-015	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- ANALOGIA ZASZYCIE KABLI	szt.		
		76	szt.	76	
				RAZEM	76
68 d.6	KNR AT-15 0119-026	Krosowanie - kabel miedziany w sza- fie dystrybucyjnej- patchcord 0,5m 5kat	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		76	szt.	76	
				RAZEM	76
69 d.6	KNNR 5 0113-014	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm- rura arot 50	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
70 d.6	ZN-97/TP S. A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Instalacja CCTV			
71 d.7	KNR 4-03 1001-112	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		390	m	390	
				RAZEM	390
72 d.7	KNNR 5 0203-014	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- UTP 8x0,5mm kat.6	m		
		570	m	570	
				RAZEM	570
73 d.7	KNR AT-14 0107-075	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji pod- tynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		26	szt.	26	
				RAZEM	26
74 d.7	KNR AT-14 0110-075	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" - panel rozdzielczy 24- porty	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
75 d.7	KNR AT-14 0110-075	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" - SWITCH 24- porty	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
76 d.7	KNR AT-14 0107-015	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- ANALOGIA ZASZYCIE KABLI	szt.		
		62	szt.	62	
				RAZEM	62
77 d.7	KNR AT-15 0119-026	Krosowanie - kabel miedziany w sza- fie dystrybucyjnej- patchcord 0,5m 5kat	szt.		
		62	szt.	62	
				RAZEM	62
78 d.7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
79 d.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.7	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video Rejestrator + dyski	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.7	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video Zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		23	linia	23,000	
				RAZEM	23,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.7	KNNR 5 0113-014	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm- rura arot 50	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
8		Instalacja SSWIN			
84 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
85 d.8	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- Kabel YTDY 6x0,5	m		
		525	m	525,000	
				RAZEM	525,000
86 d.8	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych- Centrala obsługa do 256 wejść, port USB, możliwość podziału na 32 strefy, obsługa do 240 użytkowników, GRADE 3, przystosowana do podłączenia urządzeń zdalnego monitorowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.8	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE- Obudowa metalowa z transformatorem 230 V / 20 V AC, 75 VA, zgodna z wymaganiami EN 50131-1 Grade 3 (miejsce na akumulator 17 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.8	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów- Ekspander wejść, rozbudowa o 8 wejść, obsługa konfiguracji: NO, NC, EOL, 2EOL/NONC z możliwością współpracy z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.8	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD- Manipulator sensoryczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.8	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa- Analogia sygnalizator	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni- Pasywna czujka podczerwieni 360 st.	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
93 d.8	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.8	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.8	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
96 d.8	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja gaszenia gazem			
97 d.9	Kalkulacja własna	Kompletna instalacja gaszenia gazem wg wybranego producenta	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Pomiary			
98 d.10	KNR-W 5-08 0901-021	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każ- dy następny pomiar	po- miar		
		41	po- miar	41	
				RAZEM	41
99 d.10	KNR-W 5-08 0901-031	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pier- wszy pomiar	po- miar		
		15	po- miar	15	
				RAZEM	15
100 d.10	KNR-W 5-08 0902-021	Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- czenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
		129	po- miar	129	
				RAZEM	129
101 d.10	KNR 13-21 0402-038	Badanie wyłącznika przeciwporaże- niowego różnicowo-prądowego	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
102 d.10	KNNR 5 1302-044	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5- żyłowy	odc.		
		5	odc.	5	
				RAZEM	5
11		Instalacje zewnętrzne			
103 d.11	KNR-W 5-10 0316-047	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3		
		40,04	m3	40,04	
				RAZEM	40,04
104 d.11	KNR-W 5-10 0317-047	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3		
		40,04	m3	40,04	
				RAZEM	40,04
105 d.11	KNR-W 5-10 0303-017	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		158	m	158	
				RAZEM	158
106 d.11	KNR-W 5-10 0112-017	Mechaniczne układanie kabli wieloży- łowych o masie do 12 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w tu- nelach lub poniżej odkrywanych me- todą uciągu czołowego. Kabel YKY- żo 5x4mm2	m		
		143	m	143	
				RAZEM	143
107 d.11	KNR-W 5-10 0112-017	Mechaniczne układanie kabli wieloży- łowych o masie do 12 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w tu- nelach lub poniżej odkrywanych me- todą uciągu czołowego. Kabel YKY- żo 5x2,5mm2	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
108 d.11	KNR-W 5-10 0101-017	Ręczne układanie kabli jednożył- wych o masie do 0.5 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w ro- wach kablowych - analogia Taśma FeZn 30x4	m		
		143	m	143	
				RAZEM	143

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.11	KNNR 5 1001-014	Montaż i stawianie słupów oświetle- niowych o masie do 100 kg - Kompletny słup aluminiowy 6m z wysięgnikiem i fundamentem	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
110 d.11	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A- Analogia Stacja ładowania pojazdów elektrycznych 22kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Instalacja odgromowa			
111 d.12	KNR 5-08 0611-033	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		103	m	103	
				RAZEM	103
112 d.12	KNNR 5 0113-014	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm- RURA RL-22	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
113 d.12	KNNR 5 0601-014	Przewody instalacji odgromowej nie- naprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		230	m	230	
				RAZEM	230
114 d.12	KNNR 5 0612-064	Złącza kontrolne w instalacji odgro- mowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
115 d.12	KNNR 5 0612-014	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów- nawczych montowane na dachu	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
116 d.12	KNR 5-08 0618-013	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na da- chu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
117 d.12	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami- Iglica h-1,5m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13		Instalacja kontroli dostępu			
118 d.13	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
119 d.13	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
120 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- Kabel teleinformatyczny F/UTP kat.6 4x2xAWG23	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
121 d.13	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
122 d.13	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.13	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
124 d.13	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE- Obudowa metalowa z transformatorem 230 V / 20 V AC, 75 VA, zgodna z wymaganiami EN 50131-1 Grade 3 (miejsce na akumulator 17 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.13	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.13	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.13	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
128 d.13	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Instalacja domofonowa			
129 d.14	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
130 d.14	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
131 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- Kabel teleinformatyczny F/UTP kat.6 4x2xAWG23	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
132 d.14	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą- analogia bramofon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.14	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - analogia unifon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.14	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.14	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE- Obudowa metalowa z transformatorem 230 V / 20 V AC, 75 VA, zgodna z wymaganiami EN 50131-1 Grade 3 (miejsce na akumulator 17 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.14	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000