

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY I BUDYNKU HALI SPORTOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - HALA SPORTOWA

ADRES INWESTYCJI: Woj. lubelskie, pow. chełmski, gm. Chełm, miejscowość: Okszków,
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0043 Okszków Kolonia,
Numery działek ewidencyjnych: 149/1, 149/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Chełm

ADRES INWESTORA: ul. Gminna 18, 22-100 Pokrówka

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA: 05.08.2026 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego". Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.08.2026 r.

Data zatwierdzenia

Działy przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	HALA SPORTOWA	1	181
1.1	Instalacje elektryczne	1	115
1.1.1	Instalacja uziemiająca	1	13
1.1.2	Trasy kablowe	14	28
1.1.3	WLZ PRZEWODY	29	44
1.1.4	Rozdzielnice	45	51
1.1.5	Oswietlenie podstawowe	52	64
1.1.6	Oswietlenie awaryjne	65	72
1.1.7	Osprzęt	73	92
1.1.8	Fotowoltaika	93	102
1.1.9	Instalacja odgromowa	103	112
1.1.10	Dokumentacja powykonawcza	113	113
1.1.11	Przejścia ogniowe+siatki ochronne	114	115
1.2	Instalacje teletechniczne	116	181
1.2.1	Oddymianie	116	130
1.2.2	Instalacja przyzywowa	131	139
1.2.3	SSWIN	140	153
1.2.4	LAN	154	161
1.2.5	CCTV	162	172
1.2.6	Nagłośnienie	173	178
1.2.7	System dzwinkowy 2 dzwonki+centrala	179	179
1.2.8	Dokumentacja powykonawcza	180	180
1.2.9	Przejścia ogniowe	181	181

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		HALA SPORTOWA			
1.1		Instalacje elektryczne			
1.1.1		Instalacja uziemiająca			
1 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego- GSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego- LSU szyna wyrównawcza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1.1.1 1	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		177	m	177,000	
				RAZEM	177,000
4 d.1.1.1 1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		177	m	177,000	
				RAZEM	177,000
5 d.1.1.1 1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1.1.1 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		177	m	177,000	
				RAZEM	177,000
7 d.1.1.1 1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		177	m	177,000	
				RAZEM	177,000
8 d.1.1.1 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		0,8 * 0,4 * 177	m3	56,640	
				RAZEM	56,640
9 d.1.1.1 1	KNR 5-08 0603-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm2 FeZn 25x4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1.1.1 1	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy Lg16	m		
		274	m	274,000	
				RAZEM	274,000
11 d.1.1.1 1	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm2	m		
		415	m	415,000	
				RAZEM	415,000
12 d.1.1.1 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
13 d.1.1. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.2		Trasy kablowe			
14 d.1.1. 2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
		191 * 2	szt.	382,000	
				RAZEM	382,000
15 d.1.1. 2	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt		
		191	szt	191,000	
				RAZEM	191,000
16 d.1.1. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe K-100H60	m		
		191	m	191,000	
				RAZEM	191,000
17 d.1.1. 2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
		55 * 2	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
18 d.1.1. 2	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt		
		55	szt	55,000	
				RAZEM	55,000
19 d.1.1. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe K-200H60	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
20 d.1.1. 2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
		22 * 2	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
21 d.1.1. 2	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
22 d.1.1. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe K-300H60	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
23 d.1.1. 2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
		10 * 2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.1.1. 2	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1. 2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów D200	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.1. 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		565	m	565,000	
				RAZEM	565,000
27 d.1.1. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		565	m	565,000	
				RAZEM	565,000
28 d.1.1. 2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		785	m	785,000	
				RAZEM	785,000
1.1.3		WLZ PRZEWODY			
29 d.1.1. 3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 1x120	m		
		25 * 8 + 4 * 10	m	240,000	
				RAZEM	240,000
30 d.1.1. 3	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania zasilanie rozdzielnic obiektowych N2XH 5x70	m		
		48 + 30	m	78,000	
				RAZEM	78,000
31 d.1.1. 3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5X25	m		
		15 + 25 + 25	m	65,000	
				RAZEM	65,000
32 d.1.1. 3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5X16	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
33 d.1.1. 3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5X10	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
34 d.1.1. 3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5X6	m		
		28 + 37	m	65,000	
				RAZEM	65,000
35 d.1.1. 3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5X4	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
36 d.1.1. 3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5X2,5	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1. 3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5mm2	m		
		1585	m	1 585,000	
				RAZEM	1 585,000
38 d.1.1. 3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5mm2	m		
		1184	m	1 184,000	
				RAZEM	1 184,000
39 d.1.1. 3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 4x1,5mm2	m		
		711	m	711,000	
				RAZEM	711,000
40 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 3 x 2,5 mm2 OLABLOWANIE PWP	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
41 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 5 x 2,5 mm2- okablownai do PWP	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
42 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 3 x 2,5 mm2	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
43 d.1.1. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		98	pomi ar	98,000	
				RAZEM	98,000
44 d.1.1. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		32	pomi ar	32,000	
				RAZEM	32,000
1.1.4		Rozdzielnice			
45 d.1.1. 4	KNR 5-14 0104-02	WWPOZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.1. 4	KNR 5-14 0104-02	RG-SALA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.1. 4	KNR 5-14 0104-02	T1 SALA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.1. 4	KNR 5-14 0104-02	TP SALA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.1. 4	KNR 5-14 0104-02	TW SALA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.1. 4	KNR 5-14 0104-02	TS SALA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.1. 4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.5		Oswietlenie podstawowe			
52 d.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawa A	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
53 d.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawa B1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
54 d.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawa B2	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
55 d.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawa C	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawa D	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
57 d.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawa E	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
58 d.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawa F	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawa G	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawa H	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawa I	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.1.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawa Z1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.1. 5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.1. 5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		179	punk t	179,000	
				RAZEM	179,000
1.1.6		Oswietlenie awaryjne			
65 d.1.1. 6	KNNR 5 0503-01	Oprawa EW1	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
66 d.1.1. 6	KNNR 5 0503-01	Oprawa EW2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1.1. 6	KNNR 5 0503-01	Oprawa EWZ	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1.1. 6	KNNR 5 0503-01	Oprawa AW1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
69 d.1.1. 6	KNNR 5 0503-01	Oprawa AW2	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
70 d.1.1. 6	KNNR 5 0503-01	Oprawa AW3	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
71 d.1.1. 6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.1. 6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		179	punk t	179,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	179,000
1.1.7		Osprzęt			
73 d.1.1. 7	KNNR 5 0406-01	PWP	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.1. 7	KNNR 5 0406-01	PWP-US	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.1. 7	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 400V z wyłącznikiem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.1. 7	KNNR 5 0406-01	Gniazdo nt 24V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.1. 7	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu 360 stopni	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.1.1. 7	KNNR 5 0406-01	Nadajnik radiowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.1. 7	KNNR 5 0406-01	Przycisk klawiszowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.1. 7	KNNR 5 0406-01	Jednostka centralnado zarządzania oświetleniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.1. 7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
82 d.1.1. 7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
83 d.1.1. 7	KNNR 5 0308-02	Gniazda podwójne IP20	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
84 d.1.1. 7	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze IP20	szt.		
		14 + 8	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.1. 7	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze IP44	szt.		
		13 + 14	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
86 d.1.1. 7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Wyłącznik 1 bieg ip20 p.t	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
87 d.1.1. 7	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.1.1. 7	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik schodowy IP20 p.t	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.1.1. 7	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik krzyżowy IP20 p.t	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
90 d.1.1. 7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.1.1. 7	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.1. 7	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.8		Fotowoltaika			
93 d.1.1. 8	KNR 5-14 0104-02	Falownik 40kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.1. 8	KNR 5-14 0104-02	Falownik 30kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.1. 8	KNNR 5 0406-01	PANEL PV o mocy 500Wp.	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
96 d.1.1. 8	KNR 5-08 0712-07	Konstrukcja pod fotowoltaikę	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.1. 8	KNR 5-14 0104-02	R-DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.1.1. 8	KNR 5-14 0104-02	R-AC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.1. 8	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.1.1. 8	KNR 5-10 0115-04	Przewód solarny	m		
		810	m	810,000	
				RAZEM	810,000
101 d.1.1. 8	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		666	m	666,000	
				RAZEM	666,000
102 d.1.1. 8		Uzgodnienie z Energetyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.9		Instalacja odgromowa			
103 d.1.1. 9	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
104 d.1.1. 9	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
105 d.1.1. 9	KNNR 5 0611-11	Łączenie pręta fi do 10 mm2 na dachu	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
106 d.1.1. 9	KNNR 5 0615-07	Maszt odgromowy h=6m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d.1.1. 9	KNNR 5 0615-07	Maszt odgromowy h=5m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.1.1. 9	KNNR 5 0615-07	Maszt odgromowy h=4m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.1. 9	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy elektrycznej o powierzchni do 0,1 m2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
110 d.1.1. 9	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
111 d.1.1. 9	KNNR 5 1304-03	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.1. 9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.1.1 0		Dokumentacja powykonawcza			
113 d.1.1. 10		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1 1		Przejścia ogniowe+siatki ochronne			
114 d.1.1. 11		Przejścia ogniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.1. 11		Siatki ochronne do kamer, czujników, opraw	kpl.		
		20 + 7 + 12	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
1.2		Instalacje teletechniczne			
1.2.1		Oddymianie			
116 d.1.2. 1	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrala systemu oddymiania 8A - 1 linie, 2 grupy, kompletna z akumulatorem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.1.2. 1	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrala pogodowa systemu oddymiania z czujnikami deszczu i wiatru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.1.2. 1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.1.2. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.2. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.1.2. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.1.2. 1	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisk alarmowy oddymiania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.1.2. 1	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisk przewietrzający	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.1.2. 1	KNR-W 2-20 0522-10	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka instalacyjna połączeniowa do systemów pożarowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.1.2. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód niepalniony YnTKSY 4x2x0,8	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
126 d.1.2. 1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
127 d.1.2. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
128 d.1.2. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -HDHp-J 4x1,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
129 d.1.2. 1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
130 d.1.2. 1	kalk. własna	Uruchomienie systemu oddymiania	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
1.2.2		Instalacja przyzywowa			
131 d.1.2. 2	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Wyświetlacz korytarzowy/Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1.2. 2	KNR AL-01 0301-03	Zasilacz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.1.2. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.1.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.1.2. 2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk sznurkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.2. 2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk odwoławczyprzyciskowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.1.2. 2	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód U/UTP kat 6	m kabl a		
		46	m kabl a	46,000	
				RAZEM	46,000
138 d.1.2. 2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
139 d.1.2. 2	kalk. własna	Uruchomienie systemu przyzywowego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.2.3		SSWIN			
140 d.1.2. 3	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.2. 3	KNR AL-01 0102-05	Expander	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.2. 3	KNR AL-01 0102-05	Moduł komunikacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.2. 3	KNR AL-01 0301-03	Zasilacz sswin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.1.2. 3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- wewnętrzna dualna czujka ruchu PIR	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
145 d.1.2. 3	KNR AL-01 0201-01	Czujka załania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.2. 3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YTDY 6x0,5	m		
		702	m	702,000	
				RAZEM	702,000
147 d.1.2. 3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania ytksy 5x2x0,5	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
148 d.1.2. 3	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
149 d.1.2. 3	KNR AL-01 0201-01	Czujka dymu i ciepła	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.1.2. 3	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.1.2. 3	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1.2. 3	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.2. 3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		LAN			
154 d.1.2. 4	KNR AT-15 0109-03	Szafa SL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.2. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.1.2. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
157 d.1.2. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo internetowe 1xRJ45	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
158 d.1.2. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo internetowe 2xRJ45	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.1.2. 4	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewod U/UTP kat 6	m kabl a		
		642	m kabl a	642,000	
				RAZEM	642,000
160 d.1.2. 4	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
161 d.1.2. 4	kalk. własna	Uruchomienie systemu LAN	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.2.5		CCTV			
162 d.1.2. 5	KNR AT-15 0109-16	Switch 48 portów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1.2. 5	KNR AT-15 0109-16	Przełącznica 24 porty	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.1.2. 5	KNR AL-01 0501-01	Kamera kopułkowa	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
165 d.1.2. 5	KNR AL-01 0501-02	kamera tubowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
166 d.1.2. 5	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przy-kręcane	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
167 d.1.2. 5	KNNR 5 0304-04	Zabezpieczeni przeciwprzepięciowe poe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.1.2. 5	KNR AT-15 0109-16	Stacja podglądowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1.2. 5	KNNR 5 0308-03	Gniazdo internetowe 1xRJ45	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
170 d.1.2. 5	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód U/UTP kat 6	m kabl a		
		927	m kabl a	927,000	
				RAZEM	927,000
171 d.1.2. 5	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		741	m	741,000	
				RAZEM	741,000
172 d.1.2. 5	kalk. własna	Uruchomienie systemu cctv	kpl.		
		25	kpl.	25	
				RAZEM	25
1.2.6		Nagłośnienie			
173 d.1.2. 6	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.1.2. 6		Mikrofon	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.1.2. 6	KNNR 5 0406-01	Antena	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.1.2. 6	KNR 5-06 0804-08	Głośnik	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
177 d.1.2. 6		Okablowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.2. 6	kalk. własna	Uruchomienie systemu nagłośnienia	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.2.7		System dzwonek 2 dzwonki+centrala			
179 d.1.2. 7		System dzwonek 2 dzwonki+centrala	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.2.8		Dokumentacja powykonawcza			
180 d.1.2. 8		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.9		Przejścia ogniowe			
181 d.1.2. 9		Przejścia ogniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000