
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI OBIEKTU
ADRES INWESTYCJI : 41-403 Chełm Śląski, ul. Karłowicza 18
INWESTOR : Gmina Chełm Śląski
ADRES INWESTORA : 41-403 Chełm Śląsk, ul. Stanisława Konarskiego 2

DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		projektowany budynek			
1.1		Instalacja elektryczna			
1.1.1		Tablice rozdzielcze			
1	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa T1 + wyposażenie	szt.		
d.1.	0404-02				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa T2 + wyposażenie	szt.		
d.1.	0404-02				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.		
d.1.	1301-01.02				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		Oprawy			
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1.	0502-06				
1.2		28+6+9+2+3+18+5+7+5+6+4+12+2+1+6+1+2+1+17+11+2+16	kpl.	164.000	
				RAZEM	164.000
5	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw A1	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw A2	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw B	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw C	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw D	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw E1	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw E2	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw E3	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw E4	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw F1	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw F2	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw G	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw H1	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw H2	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw I	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw P1	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw P2	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Z1	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW1	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW2	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW3	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1	szt.		
d.1.	0504-03				
1.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
d.1.	1201-02				
1.2		164	punkt	164.000	
				RAZEM	164.000
28	KNR 5-08	Siatka ochronna dla opraw EW1, AW1	szt.		
d.1.	0402-02				
1.2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 5-08	Siatka ochronna dla oprawy F2	szt.		
d.1.	0402-02				
1.2		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
1.1.		Osprzęt			
3					
30	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle			
1.3		196	szt.	196.000	
				RAZEM	196.000
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
1.3		196	szt.	196.000	
				RAZEM	196.000
32	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjny jednobiegunowy 10A,	szt.		
d.1.	0307-02	IP20,podświetlany			
1.3		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
33	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjny jednobiegunowy 10A,	szt.		
d.1.	0307-02	IP44,podświetlany			
1.3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjny świecznikowy 10A, IP20	szt.		
d.1.	0307-02	podświetlany			
1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych schodowy 10A, IP20	szt.		
d.1.	0307-03	podświetlany			
1.3		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-	szt.		
d.1.	0307-04	wych,10A, IP20 podświetlany			
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników przyciskowy (chwilowy), 10A, 230V,	szt.		
d.1.	0307-04	IP20,podświetlany			
1.3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR 5-08	Tablica sterowania oświetleniem sali gimn. TSO: obudowa 6-	szt.		
d.1.	0404-01	modułowa + przycisk bistabilny modułowy 3szt			
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08	Czujnik ruchu o kącie detekcji 360°, sufitowy, IP20	szt.		
d.1.	0402-02				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych ze stykiem	szt.		
d.1.	0309-03	ochronnym 230V 16A, IP44			
1.3		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych, 16A, 230V,	szt.		
d.1.	0309-03	IP20			
1.3		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
42	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych, 16A, 230V,	szt.		
d.1.	0309-03	IP20 IK10			
1.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 5-08	Obudowa p/t metalowa 500x400x150mm IK10	szt.		
d.1.	0402-02				
1.3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		138	pomiar	138.000	
				RAZEM	138.000
45	KNR 5-08 d.1. 0401-08 1.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kotki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		22	aparat	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNR 5-08 d.1. 0402-02 1.3	Sterownik do żaluzji z przyciskiem 230V, IP20	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNR 5-08 d.1. 0402-02 1.3	Sterownik do żaluzji z przyciskiem 230V, IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-08 d.1. 0402-02 1.3	Przycisk do sterowania siłownikami okien	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 5-08 d.1. 0402-02 1.3	Obudowa metalowa IK10 + wyposażenie: zasilacz 230/24VDC 120W, 2x przełącznik DC 2Z 2R	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 5-08 d.1. 0402-02 1.3	Dzwonek 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 5-08 d.1. 0402-08 1.3	Elektroniczna tablica wyników dla sali gimnastycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	4	Przewody			
52	KNNR 5 d.1. 0715-01 1.4	Układanie kabli Kabel YAKXS 5x35mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 5-08 d.1. 0212-02 1.4	Kabel N2XH-J 5x10mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
54	KNR 5-08 d.1. 0211-02 1.4	Przewody kabelkowe n.t. N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
55	KNR 5-08 d.1. 0210-01 1.4	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
56	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.4	Przewody kabelkowe n.t. N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
57	KNR 5-08 d.1. 0210-01 1.4	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
58	KNR 5-08 d.1. 0210-01 1.4	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
59 d.1. 1.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		1700	m	1700.000	
				RAZEM	1700.000
60 d.1. 1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
61 d.1. 1.4	KNR 5-08 0204-04	Przewód LgY 1x6mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
62 d.1. 1.4	KNR 5 1105-07	Korytko kablowe metalowe szer.100	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
63 d.1. 1.4	KNR 5 1104-04	Wspornik fajkowy l=160mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
64 d.1. 1.4	KNR 5 0113-01	Rura karbowana giętka fi20 bezhalogenowa	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
65 d.1. 1.4	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.1. 1.4	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
67 d.1. 1.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1530	m	1530.000	
				RAZEM	1530.000
68 d.1. 1.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.05*0.05*1530	m³	3.825	
				RAZEM	3.825
69 d.1. 1.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1530	m	1530.000	
				RAZEM	1530.000
70 d.1. 1.4	kalk. własna	Przejście p.poż.	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.1. 1.4	kalk. własna	Systemowy przepust kablowy gazo i wodoszczelny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1. 1.4	kalk. własna	Systemowy przepust kablowy przez dach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1. 1.4	KNR 5-08 0402-02	Szyna wyrównująca potencjał	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Monitoring CCTV, LAN			
74 d.1. 0110-01 2	KNR AT-14	Punkt dystrybucyjny 19" 22U + wyposażenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 0107-01 2	KNR AT-14	Gniazdo RJ-45 kat. 6	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
76 d.1. 0501-01 2	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera tubowa IP PoE 2MPX IP67	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.1. 0501-01 2	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa IP PoE 2MPX IP67	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
78 d.1. 0501-01 z.o 2 3.2.	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.1. 0102-02 2	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Światłowód SM 9/125 6J LSOH B2ca	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
80 d.1. 0210-01 2	KNR 5-08	Przewody U/UTP kat. 6 LSOH B2ca układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
81 d.1. 0211-01 2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. U/UTP kat. 6 LSOH B2ca	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
82 d.1. 0210-01 2	KNR 5-08	Przewody F/UTP kat. 6 LSOH B2ca układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
83 d.1. 0211-01 2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. F/UTP kat. 6 LSOH B2ca	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
84 d.1. 0110-01 2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
85 d.1. 0402-02 2	KNR 5-08	Siatka ochronna dla kamer tubowych, kopułkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.1. 1105-07 2	KNNR 5	Korytka kablowe metalowe szer.100	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
87 d.1. 1105-07 2	KNNR 5	Korytka kablowe metalowe szer.50	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5	Wspornik fajkowy l=160mm	szt.		
d.1.	1104-04				
2		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
89	KNNR 5	Wspornik fajkowy l=110mm	szt.		
d.1.	1104-04				
2		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
90	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu cctv i lan	szt		
d.1.	0604-03				
2	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary systemu cctv i lan	lin.		
d.1.	0603-03				
2	analogia	2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Instalacja odgromowa			
92	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie	m		
d.1.	0611-03	kat.IV			
3		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
93	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio	m		
d.1.	0606-01	zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim			
3		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
94	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio	m		
d.1.	0606-03	zainstalowanych wspornikach na ścianie			
3		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
95	KNR 5-08	Rura odgromowa 28/22	m		
d.1.	0108-02				
3		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
96	KNR 5-08	Złącze kontrolne + obudowa	szt.		
d.1.	0402-03				
3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
97	KNR 5-08	Uchwyt z obciążeniem + przyklejana podstawka	szt.		
d.1.	0601-05				
3		225	szt.	225.000	
				RAZEM	225.000
98	KNR 5-08	Maszt odgromowy pojedynczy h=3,0m + obciążnik	szt.		
d.1.	0622-05				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 5-08	Maszt odgromowy pojedynczy h=2,0m + obciążnik	szt.		
d.1.	0622-05				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR 5-08	Maszt odgromowy pojedynczy h=1,5m + obciążnik	szt.		
d.1.	0622-05				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 5-08	Maszt odgromowy pojedynczy h=1m + obciążnik	szt.		
d.1.	0622-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 5-08	Montaż uchwytów rynnowy	szt.		
d.1.	0619-02				
3		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
103	KNR 5-08 d.1. 0618-01 3	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
104	KNR 4-03 d.1. 1205-03 3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
1.4		Teren zewnętrzny			
105	KNNR 5 d.1. 0404-02 4	Szafka pomiarowa + wyposażenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.1. 0401-01 4	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu (złącze kablowe ZK WG): urządzenie uruchamiające UW PWP, urządzenie sygnalizujące US PWP, urządzenie wykonawcze UW PWP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.1. 0401-02 4	Złącze kablowe ZKT1 + wyposażenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.1. 0401-02 4	Złącze kablowe ZKT2 + wyposażenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.1. 1001-01 4	Słup oświetleniowy h=7m + tabliczka słupowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNNR 5 d.1. 0401-01 4	Montaż fundamentu pod słup	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 5 d.1. 1002-01 4	Montaż wysięgnika jednoramiennego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 5 d.1. 1004-02 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie, oprawa led 67W, 8549lm, 4000K	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNNR 5 d.1. 1003-03 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YKY 3x1,5mm ²	kpl.prz ew.		
		36	kpl.prz ew.	36.000	
				RAZEM	36.000
114	KNR 2-01 d.1. 0701-0301 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
115	KNNR 5 d.1. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
116	KNR 2-01 d.1. 0704-0302 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1. 4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0-kg/m, przykrycie folią, kabel YAKXS 4x35mm2	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
118 d.1. 4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKXS 4x35mm2	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
119 d.1. 4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x16mm2	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
120 d.1. 4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x10mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
121 d.1. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
122 d.1. 4	KNNR 5 0113-02	Rura osłonowa fi110mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
123 d.1. 4	KNNR 5 0113-01	Rury osłonowe fi 75	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
124 d.1. 4	KNNR 5 0113-01	Rury osłonowe fi 50	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
125 d.1. 4	KNNR 5 0113-01	Rura osłonowa fi 50mm odporna na UV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
126 d.1. 4	KNNR 5 0603-01	Układanie bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 w rowie kablowym	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
127 d.1. 4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kablowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
128 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Zaciski przebijający izolację	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.1. 4	kalk. własna	Rozebranie i ponowne ułożenie terenu utwardzonego	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
130 d.1. 4	kalk. własna	Geodezja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Instalacja oddymiania			
131 d.1. 5	KNR AL-01 0101-02	Centrala oddymiania wraz z akumulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
132	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczna dymu z gniazdem	szt.		
d.1.	0401-01				
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru -Ręczny przycisk oddymiania	szt.		
d.1.	0402-01				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR AL-01	Przełącznik kluczykowy 1-biegunowy zwierny	szt.		
d.1.	0402-01				
5	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR AL-01	Montaż puszek PIP-2AN	szt.		
d.1.	0114-01				
5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNNR 5	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0205-04				
5		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
137	KNNR 5	Kabel ogniodporny HTKSHekw 4x2x1mm PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0205-04				
5		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
138	KNNR 5	Przewód ogniodporny HLGs 3x2.5mm2 PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0205-04				
5		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
139	KNNR 5	Przewód ogniodporny HLGs 2x1.5mm2 PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0205-04				
5		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
140	KNNR 5	Przewód ogniodporny HDGs 3x1.5mm2 PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0205-04				
5		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
141	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary systemu oddymiania	lin.		
d.1.	0603-03				
5	analogia	1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt		
d.1.	0604-05				
5	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Instalacja fotowoltaiczna			
143	KNNR 5	Panel fotowoltaiczny 380W	szt.		
d.1.	0406-05				
6		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
144	KNNR 5	Optymalizator mocy	szt.		
d.1.	0406-05				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	kalk. własna	Konstrukcja montażowa, ułożenie poziome paneli, konstrukcja balastowa, kąt 15st.	kpl.		
d.1.	6				
6		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5	Inwerter 3f, moc wej.12kW/moc wyj. 8kW	szt.		
d.1.	0406-05				
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.1. 0406-05 6	Automatyczny rozłącznik prądu stałego DC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNNR 5 d.1. 0404-01 6	Rozdzielnica PV1 (strona DC)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.1. 0404-01 6	Rozdzielnica PV2 (strona AC)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.1. 0209-06 6	Przewody kabelkowe Kabel N2XH-J 5x6mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
151	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
152	KNNR 5 d.1. 0201-05 6	Przewody izolowane jednożyłowe 1x16 mm2	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
153	KNNR 5 d.1. 0201-04 6	Przewody izolowane jednożyłowe 1x10 mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
154	KNNR 5 d.1. 0113-01 6	Rura elektroinstalacyjna O20 odporna na UV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
155	KNNR 5 d.1. 0206-04 6	Kabel solarny 1x6mm2	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
156	KNNR 5 d.1. 0114-04 6 analogia	Systemowy przepust kablowy przez dach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.1. 0406-01 6 analogia	Szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.1. 1105-07 6	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
159	KNNR 5 d.1. 1104-01 6 analogia	Uchwyt betonowy do korytek	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
160	KNNR AL-01 d.1. 0604-05 6 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		istniejący budynek przebudowa			
2.1		Instalacja elektryczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 1		Tablice rozdzielcze			
161 d.2. 1.1	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa TB3 + wyposażenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.2. 1.1	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P + 3x wkładka 10x38 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.2. 1.1	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 2		Oprawy			
164 d.2. 1.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		5+6+11+1+1+1	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
165 d.2. 1.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw E1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
166 d.2. 1.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw E3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
167 d.2. 1.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw E4	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
168 d.2. 1.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw J	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.2. 1.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.2. 1.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.2. 1.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		25	punkt	25.000	
				RAZEM	25.000
2.1. 3		Osprzęt			
172 d.2. 1.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
173 d.2. 1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
174 d.2. 1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjny jednobiegunowy 10A, IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
175	KNR 5-08 d.2. 0307-02 1.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjny jednobiegunowy 10A, IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 5-08 d.2. 0307-02 1.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjny świecznikowy 10A, IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR 5-08 d.2. 0307-03 1.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych schodowy 10A, IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR 5-08 d.2. 0307-04 1.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, 10A, IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 5-08 d.2. 0309-03 1.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych ze stykiem ochronnym 230V 16A, IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
180	KNR 5-08 d.2. 0309-03 1.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych, 16A, 230V, IP20	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
181	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		81	pomiar	81.000	
				RAZEM	81.000
182	KNR 5-08 d.2. 0401-08 1.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		16	aparat	16.000	
				RAZEM	16.000
183	KNR 5-08 d.2. 0402-02 1.3	Sterownik do żaluzji z przyciskiem 230V, IP20	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
184	KNR 5-08 d.2. 0402-02 1.3	Dzwonek 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		Przewody			
4					
185	KNR 5-08 d.2. 0210-01 1.4	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
186	KNR 5-08 d.2. 0211-02 1.4	Przewody kabelkowe n.t. N2XH-J 5x10mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
187	KNR 5-08 d.2. 0210-01 1.4	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
188	KNR 5-08 d.2. 0211-02 1.4	Przewody kabelkowe n.t. N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.2. 1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
190 d.2. 1.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
191 d.2. 1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
192 d.2. 1.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
193 d.2. 1.4	KNR 5-08 0113-01	Rura elektroinstalacyjna sztywna fi32	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
194 d.2. 1.4	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
195 d.2. 1.4	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
196 d.2. 1.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
197 d.2. 1.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05*0.05*425	m ³	1.063	
				RAZEM	1.063
198 d.2. 1.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
199 d.2. 1.4	kalk. własna	Demontaż ist. Instalacji elektrycznej (5 pomieszczeń)	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		Monitoring CCTV, LAN			
200 d.2. 2	kalk. własna	Demontaż ist. Instalacji teletechnicznej wraz z punktem dystrybucyjnym PD2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.2. 2	KNR AT-14 0110-01	Punkt dystrybucyjny 19" 12U + wyposażenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.2. 2	KNR AT-14 0107-01	Gniazdo RJ-45 kat. 6	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
203 d.2. 2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe F/UTP kat. 6 LSOH B2ca układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		650	m	650.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	650.000
204	KNR 5-08 d.2. 0211-01 2	Przewody kabelkowe n.t. F/UTP kat. 6 LSOH B2ca	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
205	KNR 5-08 d.2. 0110-01 2	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
206	KNR AL-01 d.2. 0501-01 z.o 2 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207	KNR AL-01 d.2. 0604-01 2 analogia	Praca próbna i testowanie systemu cctv i lan	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNR AL-01 d.2. 0603-03 2 analogia	Uruchomienie i pomiary systemu cctv i lan	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Instalacja SSWiN			
209	KNR AL-01 d.2. 0201-01 3	Montaż czujki ruchu PIR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR AL-01 d.2. 0201-01 z.o 3 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujki ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNR AL-01 d.2. 0201-01 3	Czujnik ruchu dualny PIR+MV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR AL-01 d.2. 0101-02 3	Moduł rozszerzeń 8-wejść + obudowa+ zasilacz+ akumulator 7Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR 5-08 d.2. 0207-02 3	Przewody kabelkowe U/UTP kat 5e LSOH B2ca	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
214	KNR 5-08 d.2. 0110-01 3	Rury winidurkowe śr. 16 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
215	KNR 5-08 d.2. 0111-01 3	Listwa elektroinstalacyjna 40x20mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
216	KNR AL-01 d.2. 0603-03 3 analogia	Uruchomienie i pomiary systemu sswiN	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR AL-01 d.2. 0604-01 3 analogia	Praca próbna i testowanie systemu sswiN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000