

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt Budowlany BUDOWA BUDYNKU PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA WRAZ Z PUNKTEM OPIEKI
NAD DZIEĆMI DO LAT 3, Z ZAPLECZEM ADMINISTRACYJNO- SOCJALNYM I KUCHENNYM, ZAGOS-
PODAROWANIEM DZIAŁKI I NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
: <<ul. Zielona. Dąbrowa, dz. nr 365/7>>
: <<Gmina Dąbrowa, >>
: <<ul. Ks.prof. J. Sztonyka 56, 49-120 Dąbrowa >>
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<mgr inż. Jan Traczyk>>
DATA OPRACOWANIA : 20 styczeń 2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389.

2. Wartość kosztorysowa robót obliczona jest bez podatku od towarów i usług (VAT), zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych (znowelizowaną ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. art.2 pkt 9).

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień :

1. Grupa robót: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
2. Klasa robót: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
3. Kategoria robót: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych.
- 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
- 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
- 45312311-0 Instalowanie oświetlenia
- 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
- 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
- 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
- 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
- 32412100-5 Sieć telekomunikacyjna
- 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 styczeń 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne wewnętrzne i niskoprądowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne i niskoprądowe					
1		MONTAŻ "RG", PODROZDZIELNIC R2K, R2.2, R1Kt, R3, R4, R5, R6TI, RX			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-06	2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnia główna RG	szt.		
d.1	0404-11	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym- dla WGPoż i podrozdzielnic	szt.		
d.1	1010-08	5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym- powiększenie istniejącej wnęki	szt.		
d.1	1011-08	5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m2		
d.1	1013-01	5*0,25	m2	1,250	
				RAZEM	1,250
6	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2- R2.1	szt		
d.1	0405-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2- R2.2	szt		
d.1	0405-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2- R3	szt		
d.1	0405-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2- R4	szt		
d.1	0405-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2- R5	szt		
d.1	0405-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2- R6-TI	szt		
d.1	0405-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących dla baterii kondensatorów	aparat		
d.1	0401-04	1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- bateria kondensatorów 10 kVAR do kompensacji mocy biernej	szt.		
d.1	0403-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących dla rozdzielni R1Kt	aparat		
d.1	0401-08	1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących RX rozdzielnic serwisowa gniazdz wtykowych	aparat		
d.1	0401-04	2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)- R1 wyłącznik kotłowni	szt.		
d.1	0403-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne wewnętrzne i niskoprądowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)- RX 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-08 d.1 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur dla czujnika temperatury 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
26	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur dla wyłącznika ppoż 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
27	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur dla wyłącznika prądu kotłowni 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNR-W 5-08 d.1 0117-02	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 21 mm na ścianie EI90 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
29	KNR-W 5-08 d.1 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe) 3*5	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
2		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH I WLZ			
30	KNR 5-01 d.2 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w grun- cie kat. IV 1	stud. stud.	 1	
				RAZEM	1
31	E-0510 d.2 0510-51-03	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. IV 20	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 2*20	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
33	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
34	E-0510 d.2 0510-52-05	Zasypywanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV 20	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
35	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 182+40	szt. szt.	 222,000	
				RAZEM	222,000
36	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm (182+40)*2	szt. szt.	 444,000	

PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne wewnętrzne i niskoprądowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	444,000
37	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2	0705-07	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
38	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2	0705-09	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
39	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2	0705-07	46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
40	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2	0705-09	46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
41	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.2	0705-08	99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
42	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.2	0705-09	99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
43	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2	0705-07	56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
44	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 300 mm	m		
d.2	0705-08	33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
45	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.2	0701-02	117	szt.	117,000	
				RAZEM	117,000
46	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.2	0803-01	117*2	szt.	234,000	
				RAZEM	234,000
47	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 80 mm	m		
d.2	0705-07	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
48	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	m		
d.2	0705-07	47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
49	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 80 mm	m		
d.2	0705-09	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
50	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 50 mm	m		
d.2	0705-09	47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
51	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' - Drabina DUP500H100	m		
d.2	0705-07	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.2	1004-08	20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
53	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-04	118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
54	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-04	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-04	23	m	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 5-08 d.2 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 18,5	m m	 18,500	
				RAZEM	18,500
57	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur- pompa ciepła 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
58	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla podrozdzielnicy kotłowni RK 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
59	KNR 5-08 d.2 0818-19	Czyszczenie i malowanie drabinek kablowych o szerokości do 200 mm - uprzednio zamontowanych analogia dla zabezpieczenia przeciwpożarowego koryt kablowych 50*2	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO			
60	KNR-W 5-08 d.3 0801-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych 106*2	szt. szt.	 212,000	
				RAZEM	212,000
61	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED ozna- czenie EM1 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED ozna- czenie EM2 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNR 5-08 d.3 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świet- łówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych, oprawy LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH ozn.EM3 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
64	KNR 5-08 d.3 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świet- łówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych, oprawy LUMI LUD A 1x1 TC 1 WD WH ozn.EM3a 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED ozna- czenie EM4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED ozna- czenie EM4a 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED ozna- czenie EM5 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych sufito- wych na podwieszonych sufitach FLAT MP 597.LED 840 4100lm DMPR 35W, IP40 RAL9016 DRV, ozn A 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
69	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA FLAT OP 597.LED 840 3400lm OPAL 27W IP40, RAL9016 DRV, ozn B 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
70	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych sufito- wych na podwieszonych sufitach FLAT OP 597.LED 840 4300lm OPAL 35W IP40 RAL9016 DRV ozn C 101	szt. szt.	 101,000	
				RAZEM	101,000
71	KNR 5-08 d.3 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych FLAT LED 595.LED 840 4100lm OPAL 41W RAL9005 IP54 RAL9016 DRV ozn D 3	szt. szt.	 3,000	

PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne wewnętrzne i niskoprądowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych FLAT LED 595.LED 840 5200lm OPAL 44W, IP65 RAL9016 DRV, ozn. E 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
73	KNR 5-08 d.3 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - CANOS G2-R175 WH 2500 HF 840 OP ozn F 29	szt.		
			szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
74	KNR 5-08 d.3 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm OPALM 48W IP66 Czarny 35°C DRV ozn G 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
76	KNR 5-08 d.3 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm OPALM 30W IP66 Czarny 35°C DRV OZN. H 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR 5-08 d.3 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm OPALM 30W IP66 Czarny 50°C DRV DIM DALI OZN. J 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
78	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 72*3+150	m		
			m	366,000	
				RAZEM	366,000
79	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 72*3	m		
			m	216,000	
				RAZEM	216,000
80	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
81	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 20*20	m		
			m	400,000	
				RAZEM	400,000
82	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 72*3+150	m		
			m	366,000	
				RAZEM	366,000
83	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 72	szt.		
			szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
84	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 72	szt.		
			szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
85	KNNR 5 d.3 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 144	szt.		
			szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
86	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 42	szt.		
			szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
87	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
89	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		

PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne wewnętrzne i niskoprądowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
90	KNNR-W 9 d.3 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		65	punkt	65,000	
				RAZEM	65,000
91	KNNR-W 9 d.3 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2*65	punkt		
			punkt	130,000	
				RAZEM	130,000
92	KNNR-W 9 d.3 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne 2*60	punkt		
			punkt	120,000	
				RAZEM	120,000
93	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		65	prób.	65,000	
				RAZEM	65,000
94	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		65	prób.	65,000	
				RAZEM	65,000
95	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		65	pomiar	65,000	
				RAZEM	65,000
4		INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH ~230V,GNIAZD KOMPUTEROWYCH, LAN			
96	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym- dla zestawów Z	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
97	KNNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Z1 obok monitora interaktywnego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98	KNNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Z2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie w blacie mebla	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
100	KNNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie puszka podłogowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
101	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		201	szt.	201,000	
				RAZEM	201,000
102	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		201	szt.	201,000	
				RAZEM	201,000
103	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
104	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
105	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
106	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 ek- wipotentjalne	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne wewnętrzne i niskoprądowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
108	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , hermetyczne	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
109	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej załącz obw. gniazd wtyczkowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - analogia dla zestawów gniazd RJ45	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
111	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - analogia dla Gniazdo RTV-SAT końcowe, biały	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
112	KNR 4-03 d.4 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		15*4	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
113	KNR 4-03 d.4 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
114	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		176*5	m	880,000	
				RAZEM	880,000
115	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		176*3	m	528,000	
				RAZEM	528,000
116	KNNR-W 9 d.4 1103-12	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze- pust. prze- pust.		
		25		25,000	
				RAZEM	25,000
117	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk bezpieczeństwa w kuchni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNR-W 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- wentylator wyciągowy okapu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 5-08 d.4 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)- ogrzewanie wpustów dachowych	szt.		
		10*3	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
121	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla pompy deszczówki	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
122	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur- zasilanie urządzeń kuchni	m		
		3*40	m	120,000	
				RAZEM	120,000
123	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur- zasilanie urządzeń kuchni	m		
		4*40	m	160,000	
				RAZEM	160,000
124	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur- zasilanie gniazd 32A kuchni	m		
		7*20	m	140,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- zasilanie urządzeń kuchni	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
126	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla pompy ciepła	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
127	KNR 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur dla pompy ciepła	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
128	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla wpustów dachowych	m		
		10*15	m	150,000	
				RAZEM	150,000
129	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla pompy deszczówki	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
130	KNR 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur dla pompy deszczówki	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
131	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla gniazd wtykowych ogólnych	m		
		74*5	m	370,000	
				RAZEM	370,000
132	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla gniazd wtykowych hermetycznych	m		
		84*5	m	420,000	
				RAZEM	420,000
133	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla wentylator okapu	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
134	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla żaluzji	m		
		20*10+15*15	m	425,000	
				RAZEM	425,000
135	KNR 5-08 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2-żaluzje napędy	szt.		
		20+15	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
136	KNR 5-08 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- analogia dla sterowania żaluzji	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
5		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
137	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		19*15	m	285,000	
				RAZEM	285,000
138	KNR-W 5-08 d.5 0801-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
		19*2	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
139	KNR 5-08 d.5 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie Z	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
140	KNR 2-01 d.5 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		180*0,4*0,6	m	43,200	
				RAZEM	43,200
141	KNR 5-10 d.5 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		180	m	180,000	

PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne wewnętrzne i niskoprądowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	RAZEM	180,000
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
143	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
144	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
145	E-0510 d.5 0510-52-05	Zasypywanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		180	m ³	180,000	
				RAZEM	180,000
146	E-0510 d.5 0510-49-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
147	KNR-W 5-10 d.5 1005-01	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw świetłkowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
148	KNR 5-10 d.5 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
149	KNR 5-10 d.5 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	16,000	
				RAZEM	16,000
150	E-0510 d.5 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
151	KNR 5-08 d.5 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
152	KNR 5-08 d.6 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2- główna szyna wyrównawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 5-08 d.6 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2- szyna połączeń wyrównawczych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
154	KNR 5-08 d.6 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
155	KNR 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2- uziom fundamentowy	m		
		414	m	414,000	
				RAZEM	414,000
156	KNR-W 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 uziom fundamentowy	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
157	KNR 5-08 d.6 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
158	KNR 5-08 d.6 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		10*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7		INSTALACJA ODGROMOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KSNR 5 d.7 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych AL	m		
		698	m	698,000	
				RAZEM	698,000
160	KNR-W 5-08 d.7 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
161	KNR-W 5-08 d.7 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR-W 5-08 d.7 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
163	KNR-W 5-08 d.7 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
164	KNR-W 5-08 d.7 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
165	KNR-W 5-08 d.7 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
166	KNR-W 5-08 d.7 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur-analogia dla przewodów odprowadzających	m		
		19*4	m	76,000	
				RAZEM	76,000
167	KNR-W 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		12*4	m	48,000	
				RAZEM	48,000
168	KNR-W 5-08 d.7 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach analogia dla przewodów odprowadzających	m		
		12*4	m	48,000	
				RAZEM	48,000
169	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
170	KNR 5-08 d.7 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
171	KNR 5-08 d.7 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
172	KNR-W 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		203	szt.	203,000	
				RAZEM	203,000
8		KLIMATYZACJA WENTYLACJA			
173	KNR 5-08 d.8 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla jednostki zewnętrznej	m		
		40+60	m	100,000	
				RAZEM	100,000
174	KNR 5 d.8 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2- klimatyzatory jednostka zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175	KNR 5-08 d.8 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla klimatyzatorów wewnętrznych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
176	KNR 5 d.8 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2- klimatyzatory jednostki wewnętrzne	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNNR 5 d.8 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylatory 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178	KNR 5-08 d.8 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla central wentylacyjnych 30+35+30+65+40	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
179	KNNR 5 d.8 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce - centrale wentylacyjne 25	szt.żył szt.żył	25,000	
				RAZEM	25,000
9		POMIARY			
180	KNR-W 4-03 d.9 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 10	odc. odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
181	KNR-W 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR-W 4-03 d.9 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar · pomiar ·	5,000	
				RAZEM	5,000
183	KNR-W 4-03 d.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 62	pomiar · pomiar ·	62,000	
				RAZEM	62,000
184	KNP 18 D13 d.9 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
185	KNP 18 D13 d.9 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 10	kpl kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
186	KNR 5-08 d.9 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
187	KNR 5-08 d.9 0811-02	Przedzwonienie przewodów 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
10		Instalacja strukturalna. Okablowanie i gniazda, PD			
188	KNR-W 5-08 d.10 0101-03 z.o. 9901-11	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 200*2	m m	400,000	
				RAZEM	400,000
189	KNR-W 5-08 d.10 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 200*2	m m	400,000	
				RAZEM	400,000
190	KNR-W 5-08 d.10 0207-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 200*2	m m	400,000	
				RAZEM	400,000
191	KNR-W 4-03 d.10 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
192	KNR 4-03 d.10 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
193	KNR-W 5-08 d.10 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne wewnętrzne i niskoprądowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.10	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
195 d.10	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
196 d.10	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 92	szt. szt.	 92,000	
				RAZEM	92,000
197 d.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 92	szt. szt.	 92,000	
				RAZEM	92,000
198 d.10	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.10	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
200 d.10	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.10	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel dystrybucji napięć 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 0.5m 41	kpl. kpl.	 41,000	
				RAZEM	41,000
204 d.10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 1m 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
205 d.10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 3m 65	kpl. kpl.	 65,000	
				RAZEM	65,000
206 d.10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 0.5m czerwony 26	kpl. kpl.	 26,000	
				RAZEM	26,000
207 d.10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 1m czerwony 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
208 d.10	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - kompletny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.10	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.10	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
211 d.10	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - kompletny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 68+24	szt. szt.	 92,000	
				RAZEM	92,000

PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne wewnętrzne i niskoprądowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.10	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
214 d.10	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel ISDN 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
215 d.10	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - kompletny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
216 d.10	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 68*20+24*25	m m	 1 960,000	 1 960,000
				RAZEM	1 960,000
217 d.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
218 d.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 24+65	pomiar pomiar	 89,000	 89,000
				RAZEM	89,000
11		Podłączenie operatora			
219 d.11	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy, przyłącz telekomunikacyjny ułożony w budynku, zapas zwinięty w studzience SK1 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
220 d.11	KNR AT-14 0109-01	Montaż przełącznicy światłowodowej w przygotowanych stelażach 19" - kompletny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
12		Instalacja SSP			
221 d.12	KNR AL-01 0101-05 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej centrala 4 linie dozoru 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
222 d.12	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
223 d.12	KNR 5-06 1606-07	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkrętami lub śrubami M6 na na konstr.metal. 123	szt. szt.	 123,000	 123,000
				RAZEM	123,000
224 d.12	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - optyczna czujka dymu 58	szt. szt.	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000
225 d.12	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - optyczna czujka dymu ze wskaźnikiem 58	szt. szt.	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000
226 d.12	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu i ognia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - optyczna czujka temperatury 2+2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
227 d.12	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu i ognia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - optyczna termiczna czujka 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
228 d.12	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - moduł kontrolno-sterujący 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
229 d.12	KNR 5-06 1605-06	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
230 d.12	KNR 5-06 1610-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym bez uruchomienia i sprawdzenia w puszcze -ręczny ostrzegacz pożarowy 10	szt. szt.	 10,000	 10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231	KNR 5-06 d.12 1611-03 analogia	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle- instalowanie sygnalizatora akustycznego - sygnalizator akustyczny zewnętrzny	szt.		10,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNR 5-06 d.12 1611-03 analogia	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle- instalowanie sygnalizatora akustycznego - sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
233	KNR-W 5-08 d.12 0101-03 z.o. 9901-11	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - roboty w budowl na wysokości 4-12 m	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
234	KNR-W 5-08 d.12 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
235	KNR-W 5-08 d.12 0207-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - roboty w budowl na wysokości 4-12 m przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
236	KNR-W 5-08 d.12 0207-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - roboty w budowl na wysokości 4-12 m przewody HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
237	KNR AL-01 d.12 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				RAZEM	1,000
238	KNR AL-01 d.12 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNR 5-06 d.12 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240	KNR AL-01 d.12 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13		Instalacja CCTV			
241	KNR-W 4-03 d.13 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		10*10	m	100,000	
				RAZEM	100,000
242	KNR 4-03 d.13 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
243	KNR 4-03 d.13 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		10		10,000	
				RAZEM	10,000
244	KNR-W 5-08 d.13 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		10*50	m	500,000	
				RAZEM	500,000
245	KNR-W 4-03 d.13 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10*10	m	100,000	
				RAZEM	100,000
246	KNR AL-01 d.13 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
247	KNR AL-01 d.13 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.13	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.13	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 16kanałowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.13	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - uruchomienie CCTV 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
251 d.13	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
252 d.13	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 10*2	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
14		Instalacja antenowa RTV			
253 d.14	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
254 d.14	KNR 5-06 1208-03	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.14	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.14	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.14	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.14	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.14	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.14	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.14	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 2*35	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
262 d.14	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
263 d.14	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 4*30+2*10+2*24	m m	 188,000	
				RAZEM	188,000
15		Instalacja SP przywołania dla niepełnosprawnych			
264 d.15	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym- dla przycisku przywołania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
265 d.15	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne wewnętrzne i niskoprądowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.15	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.15	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
268 d.15	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
269 d.15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.15	KNNR 5 0312-01	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe analogia dla zasilacza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
272 d.15	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16		Projekторы i tablice interaktywne			
273 d.16	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.16	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.16	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -analogia dla ekranu elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.16	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -analogia dla ekranu elektrycznego- miejsce na montaż	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
277 d.16	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach HDMI dł. 15m	m		
		10*15	m	150,000	
				RAZEM	150,000
17		*Instalacja SSWin i KD			
278 d.17	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
279 d.17	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
280 d.17	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
281 d.17	KNR AL-01 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych INTEGRA 128 Plus	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.17	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - AWO270	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.17	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.17	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Obudowa LCD/B-SATEL - 215x150x50, Klawiatura max.: 160x145x42 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
285 d.17	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Manipulator LCD (zielone podświetlenie) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
286 d.17	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- Cyfrowa czujka ruchu (bez uchwytu) 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
287 d.17	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
288 d.17	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.17	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
290 d.17	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.17	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.17	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
18		Domofony			
293 d.18	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
294 d.18	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
295 d.18	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
296 d.18	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD unifon cyfrowy ELFON OP-U7 (biały) 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
297 d.18	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
298 d.18	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
299 d.18	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2- R2x12 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
19		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
300 d.19	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg -analogia montaż panelu fotowoltaicznego 535 W 94	szt. szt.	 94,000	
				RAZEM	94,000
301 d.19	KNNR 7 0209-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 20 kg- analogia montaż konstrukcji PV 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne wewnętrzne i niskoprądowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302 d.19	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie analogia Inwerter DC/AC wraz z konstrukcją mocującą 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
303 d.19	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie analogia Inwerter DC/AC wraz z konstrukcją mocującą 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
304 d.19	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- optymalizator 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
305 d.19	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie analogia -Skrzynka z zabezpieczeniami po stronie AC 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
306 d.19	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie analogia -Skrzynka z zabezpieczeniami po stronie DC 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
307 d.19	KNR-W 5-08 0605-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z bednarki do 200 mm ² na dachu płaskim na wspornikach klejonych- analogia dla drabinek kablowych 90	m m	 90,000	 90,000
308 d.19	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 90	m m	 90,000	 90,000
309 d.19	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-przewód solarny PV 4mm ² (94*2*2)+5*6	m m	 406,000	 406,000
310 d.19	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 150	m m	 150,000	 150,000
311 d.19	KNR 13-21 0105-04	Badanie falowników z automatyczną regulacją 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
312 d.19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
313 d.19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
314 d.19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
315 d.19	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
316 d.19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000