

URBAN ARCHITECT

10-693 OLSZTYN, UL. SUCHARSKIEGO 7/23, urbanarchitect@wp.pl, 604 447 274
10-105 OLSZTYN, UL. KOŚCIUSZKI 13 - SIEDZIBA FIRMY - KORESPONDENCJA



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45314300-4 Kładzenie kabli
45232221-7 Podstacje transformatorowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ STAROSTWA POWIATOWEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi ZWIĄZANymi Z OBIEKTEM BUDOWLANym, PARKINGIEM I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
ADRES INWESTYCJI : DZ nr ew. 1515/22, 1515/21, 1510/3, 1510/1
INWESTOR : POWIAT WYSOKOMAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : ul. LUDOWA 15A, 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE
BRANŻA : Elektryczna i elektroenergetyczna
DATA OPRACOWANIA : 03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNĘTRZOWE			
1.1	45315700-5	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RGnN, ROZDZIELNICE PIĘTROWE, PWP			
1 d.1.1	KNR 5-08 0401-10 ¹⁾	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 17	aparat aparat	17,000	17,000
2 d.1.1	KNR 5-08 0404-12 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 100kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnia RGnN z systemem nadzoru energetycznego i SZR wg projektu 1	szt. szt.	1,000	1,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnica -R-Poż wg projektu 1	szt. szt.	1,000	1,000
4 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnica - Filtr aktywny 125A THDi/PF (Ostateczny dobór filtra aktywnego/baterii dławików przystosowanych do kompensacji odbiorów pojemnościowych ze względu na główne oświetlenie LEDowe należy zainstalować po uruchomieniu obiektu oraz przeprowadzeniu pomiarów) 1	szt. szt.	1,000	1,000
5 d.1.1	KNR 13-21 0508-03 ²⁾	Badanie filtra aktywnego do 1 kV i mocy do 125 kVAr 1	szt. szt.	1,000	1,000
6 d.1.1	KNR 5-08 0404-12 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-Tablca RPW w pomieszczeniu rozdzielni wg projektu 1	szt. szt.	1,000	1,000
7 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnica - TEM wg projektu 1	szt. szt.	1,000	1,000
8 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnica -TK wg projektu 1	szt. szt.	1,000	1,000
9 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnica -TT wg projektu 1	szt. szt.	1,000	1,000
10 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnica - TP1 wg projektu 1	szt. szt.	1,000	1,000
11 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnica - TP2 wg projektu 1	szt. szt.	1,000	1,000
12 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnica - TP3 wg projektu 1	szt. szt.	1,000	1,000
13 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnica - TP4 wg projektu 1	szt. szt.	1,000	1,000
14 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnica - TP5 wg projektu 1	szt. szt.	1,000	1,000
15 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnica - TP6 wg projektu 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08 d.1.1 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnica - TP7 wg projektu 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
17	KNR 5-08 d.1.1 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnica - TP8 wg projektu 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
18	KNR 5-08 d.1.1 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża + rozdzielnica piętrowa TGK1 wg projektu 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
19	KNR 5-08 d.1.1 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża + rozdzielnica piętrowa TAV wg projektu 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
20	KNR 5-08 d.1.1 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża + rozdzielnica piętrowa TPD1 wg projektu 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
21	KNR 5-08 d.1.1 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża + rozdzielnica piętrowa TPD2 wg projektu 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
22	KW d.1.1 analiza indywidualna	UPS 20kVA , Wejście/ Wyjście trójfazowe 400V, 50Hz, bypass zewnętrzny, baterie, stelaż, osprzęt wg projektu 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
23	KW d.1.1	Wyposażenie pomieszczenia rozdzielni głównej w sprzęt BHP 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
24	KNR AL-01 d.1.1 0201-01 ³⁾	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
1.2 45311200-2		OPRAWY OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO			
25	KNR-W 5-08 d.1.2 0501-04 ⁴⁾	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 3097	kpl. kpl.	3 097,000	
26	KNR-W 5-08 d.1.2 0512-03 ⁴⁾	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa B1 Oprawa biurowa, 2800lm, 33W, 85lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ? 3, L70B50 109000h, driver bez efektu migotania, Materiał korpusu aluminium, biały, Wymiary 53/40/1140mm, Atest PZH 8	kpl. kpl.	RAZEM 8,000	8,000
27	KNR-W 5-08 d.1.2 0512-03 ⁴⁾	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa B2 Oprawa liniowa, 1900lm, 16W, 120lm/W, cos ?=0,97, 4000K, Ra >80, IP44, SDCM ? 3, L70B50 120 000h, IK06, Materiał korpusu aluminium, szary, Wymiary 69/52/1143mm, Atest ENEC 130	kpl. kpl.	RAZEM 130,000	130,000
28	KNR-W 5-08 d.1.2 0512-03 ⁴⁾	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa B3 Oprawa liniowa, 3400lm, 29W, 118lm/W, cos ?=0,97, 4000K, Ra >80, IP44, SDCM ? 3, L70B50 120 000h, IK06, Materiał korpusu aluminium, szary, Wymiary 69/52/1983mm, Atest ENEC 56	kpl. kpl.	RAZEM 56,000	56,000
29	KNR-W 5-08 d.1.2 0512-02 ⁴⁾	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa B4 Oprawa liniowa, 3700lm, 31W, 120lm/W, cos ?=0,97, 4000K, Ra >80, IP44, SDCM ? 3, L70B50 120 000h, IK06, Materiał korpusu aluminium, szary, Wymiary 69/52/2123mm, Atest ENEC 22	kpl. kpl.	RAZEM 22,000	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-02 4)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa B5 Oprawa liniowa, 3800lm, 32W, 119lm/W, cos γ =0,97, 4000K, Ra >80, IP44, SDCM γ 3, L70B50 120 000h, IK06, Materiał korpusu aluminium, szary, Wymiary 69/52/2263mm, Atest ENEC 27	kpl. kpl.	 27,000	
				RAZEM	27,000
31 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-02 4)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa B6 Oprawa liniowa, 4400lm, 38W, 116lm/W, cos γ =0,97, 4000K, Ra >80, IP44, SDCM γ 3, L70B50 120 000h, IK06, Materiał korpusu aluminium, szary, Wymiary 69/52/2543mm, Atest ENEC 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-02 4)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa B7 Oprawa biurowa, 1400lm, 14W, 100lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM γ 3, L70B50 109000h, driver bez efektu migotania, Materiał korpusu aluminium, biały, Wymiary 53/40/860mm, Atest PZH 72	kpl. kpl.	 72,000	
				RAZEM	72,000
33 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01 4)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa D1 Oprawa oświetlenia awaryjnego, 2W, 250lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył ogólny, Autotest 71	kpl. kpl.	 71,000	
				RAZEM	71,000
34 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01 4)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa D2 Oprawa oświetlenia awaryjnego, 2W, 260lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył korytarzowy, Autotest 29	kpl. kpl.	 29,000	
				RAZEM	29,000
35 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01 4)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa D3 Oprawa oświetlenia awaryjnego, 2W, 250lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył ogólny, Autotest 28	kpl. kpl.	 28,000	
				RAZEM	28,000
36 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01 4)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa D4 Oprawa oświetlenia awaryjnego, 2W, 260lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył korytarzowy, Autotest 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01 4)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa S1 Oprawa typu downlight, 1800lm, 18W, 95lm/W, cos γ =0,99, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP44/20, SDCM γ 3, L70B50 132000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 158/158/70mm 149	kpl. kpl.	 149,000	
				RAZEM	149,000
38 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01 4)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa S2 Oprawa typu downlight, 2200lm, 18W, 117lm/W, cos γ =0,99, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP44/20, SDCM γ 3, L70B50 132000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 158/158/70mm 180	kpl. kpl.	 180,000	
				RAZEM	180,000
39 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01 4)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa S3 Oprawa biurowa, 2800lm, 18W, 151lm/W, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM γ 3, Materiał korpusu ABS, UGR <19, biały, Wymiary 592/592/44mm, Atest ENEC, Atest PZH 71	kpl. kpl.	 71,000	
				RAZEM	71,000
40 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01 4)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa S4 Oprawa biurowa, 4700lm, 33W, 142lm/W, cos γ =0,95, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM γ 3, L70B50 132000h, Materiał korpusu ABS, UGR <19, biały, Wymiary 592/592/44mm, Atest ENEC, Atest PZH 154	kpl. kpl.	 154,000	
				RAZEM	154,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01 ⁴⁾	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa S5 Oprawa biurowa, 3700lm, 25W, 148lm/W, cos ?=0,95, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ? 3, L70B50 132000h, Materiał korpusu ABS, UGR <19, biały, Wymiary 592/592/44mm, Atest ENEC, Atest PZH 144	kpl. kpl.	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
42 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01 ⁴⁾	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa RT1 Oprawa przemysłowa, 19-33W, mikroswitch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 2500-3850lm, 132 lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM ? 3, L70B50 104000 godzin, Materiał korpusu: PC, IK09, IP66, Wymiary 1152/85/80mm 24	kpl. kpl.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
43 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01 ⁴⁾	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - EW1 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest, zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
44 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01 ⁴⁾	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - EW2 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest 43	kpl. kpl.	 43,000	 43,000
				RAZEM	43,000
45 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01 ⁴⁾	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - EW3 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest 26	kpl. kpl.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
46 d.1.2	KW	Pomiar natężenia oświetlenia wewnętrznego 200	kpl. kpl.	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
1.3	45311100-1	INSTALACJA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
47 d.1.3	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwyty pod rury winidurowe fi22 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do podłoża betonowego 1547	m m	 1 547,000	 1 547,000
				RAZEM	1 547,000
48 d.1.3	KNR 5-08 0110-03 ¹⁾	Rury bezhalogenowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 700	m m	 700,000	 700,000
				RAZEM	700,000
49 d.1.3	KNR 5-08 0207-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-przewód N2XH-J 3x1,5mm2 4150	m m	 4 150,000	 4 150,000
				RAZEM	4 150,000
50 d.1.3	KNR 5-08 0210-04 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - przewód N2XH-J 3x1,5mm2 3450	m m	 3 450,000	 3 450,000
				RAZEM	3 450,000
51 d.1.3	KNR 5-08 0207-02 ¹⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur-przewód N2XH-J 3x2,5mm2 4450	m m	 4 450,000	 4 450,000
				RAZEM	4 450,000
52 d.1.3	KNR 5-08 0210-04 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - przewód N2XH-J 3x2,5mm2 4340	m m	 4 340,000	 4 340,000
				RAZEM	4 340,000
53 d.1.3	KNR 5-08 0212-01 ¹⁾	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J 3x2,5mm2 2354	m m	 2 354,000	 2 354,000
				RAZEM	2 354,000
54 d.1.3	KNR 5-08 0212-01 ¹⁾	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J 5x2,5mm2 1155	m m	 1 155,000	 1 155,000
				RAZEM	1 155,000
55 d.1.3	KNR 5-08 0210-04 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym-przewód N2XH-J 5x2,5mm2 1125	m m	 1 125,000	 1 125,000
				RAZEM	1 125,000
56 d.1.3	KNR 5-08 0207-02 ¹⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur-przewód N2XH-J 5x2,5mm2 1345	m m	 1 345,000	 1 345,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 5-08 d.1.3 0212-01 ¹⁾	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J 5x6mm2 1550	m m	RAZEM 1 550,000	1 345,000 1 550,000
58	KNR 5-08 d.1.3 0212-01 ¹⁾	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J 3x4mm2 570	m m	RAZEM 570,000	570,000 570,000
59	KNR 5-08 d.1.3 0809-03 ⁵⁾	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 7475	szt. szt.	RAZEM 7 475,000	7 475,000 7 475,000
60	KNR 5-08 d.1.3 0704-03 ⁵⁾	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)- uchwyt 5285	szt. szt.	RAZEM 5 285,000	5 285,000 5 285,000
61	KNR 5-08 d.1.3 0211-06 ⁵⁾	Przewody kabelkowe przewód HDGs 3x1,5mm2 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 150	m m	RAZEM 150,000	150,000 150,000
62	KNR 5-08 d.1.3 0211-06 ⁵⁾	Przewody kabelkowe przewód HDGs 3x2,5mm2 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 1200	m m	RAZEM 1 200,000	1 200,000 1 200,000
63	KNR 5-08 d.1.3 0211-06 ⁵⁾	Przewody kabelkowe przewód HDGs 3x4mm2 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 250	m m	RAZEM 250,000	250,000 250,000
64	KNR 5-08 d.1.3 0211-06 ⁵⁾	Przewody kabelkowe przewód HDGs 5x6mm2 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 250	m m	RAZEM 250,000	250,000 250,000
65	KNR 5-08 d.1.3 0301-03 ⁵⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 730	szt. szt.	RAZEM 730,000	730,000 730,000
66	KNR 5-08 d.1.3 0303-04 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 340	szt. szt.	RAZEM 340,000	340,000 340,000
67	KNR 5-08 d.1.3 0302-01 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych podtynkowa o śr.do 60mm 356	szt. szt.	RAZEM 356,000	356,000 356,000
68	KNR 5-08 d.1.3 0308-06 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, hermetycznych, ,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Łącznik schodowy podwójny z lampką 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
69	KNR 5-08 d.1.3 0308-06 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, hermetycznych, ,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Łącznik schodowy pojedynczy z lampką 23	szt. szt.	RAZEM 23,000	23,000 23,000
70	KNR 5-08 d.1.3 0308-06 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, hermetycznych, ,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Łącznik pojedynczy z lampką 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
71	KNR 5-08 d.1.3 0307-02 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik z lampką + Gniazdo wtykowe podwójne 230V IP20 + Ramka 83	szt. szt.	RAZEM 83,000	83,000 83,000
72	KNR 5-08 d.1.3 0307-02 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy z lampką + Gniazdo wtykowe podwójne 230V IP20 + Ramka 27	szt. szt.	RAZEM 27,000	27,000 27,000
73	KNR-W 5-08 d.1.3 0309-02 ⁴⁾	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych, bryzgoszczelne - Gniazdo wtykowe podwójne IP20 169	szt. szt.	RAZEM 169,000	169,000 169,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 5-08 d.1.3 0309-02 ⁴⁾	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych pojedynczych, bryzgoszczelne - Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	szt.		169,000
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
75	KNR-W 5-08 d.1.3 0309-02 ⁴⁾	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych pojedynczych, bryzgoszczelne - Gniazdo dedykowane 4x 230V 16A	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
76	KNR-W 5-08 d.1.3 0309-02 ⁴⁾	Montaż floorboxów wraz z przygotowaniem podłoża	szt.		
		159	szt.	159,000	
				RAZEM	159,000
77	KNR AL-01 d.1.3 0201-01 ³⁾	Sufitowa czujka ruchu i natężenia oświetlenia mikrofalowa 360st	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
78	KNR 5-01 d.1.3 0119-05 ⁶⁾	Przebiecie przez ściany w budynkach, 1 otw.przy podłożu z betonu	wpro- wadz. wpro- wadz.		
		50		50,000	
				RAZEM	50,000
1.4	45311100-1	INSTALACJA WLZ, SIŁOWA			
79	KNR 5-08 d.1.4 0212-03 ¹⁾	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TP3, TP4, TP5, TP6, TP7, TP8, TT - N2XH-J 5x10mm ² - podstawowe zasilanie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
80	KNR 5-08 d.1.4 0212-03 ¹⁾	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TAV, TPD1, TPD2 - N2XH-J 5x6mm ² - wydzielone zasilanie gwarantowane	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
81	KNR 5-08 d.1.4 0212-03 ¹⁾	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TGK1, - N2XH-J 5x16mm ² - wydzielone zasilanie gwarantowane	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
82	KNR 5-08 d.1.4 0212-03 ¹⁾	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TP1, TP2 - N2XH-J 5x16mm ² - zasilanie podstawowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
83	KNR 5-08 d.1.4 0212-03 ¹⁾	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TEM - N2XH-J 5x50mm ² - zasilanie podstawowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
84	KNR 5-08 d.1.4 0212-03 ¹⁾	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TK - N2XH-J 5x70mm ² - zasilanie podstawowe	m		
		Krotność = 2 45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
85	KNNR 5 d.1.4 1302-02	Badanie linii kablowej nN- kabel 5-żyłowy	odc.		
		49	odc.	49,000	
				RAZEM	49,000
1.5	45311100-1	KORYTA KABLOWE			
86	KNR 5-08 d.1.5 0803-01 ¹⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		2208	szt.	2 208,000	
				RAZEM	2 208,000
87	KNR 5-08 d.1.5 0809-04 ¹⁾	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w gotowych ślepych otworach w ścianie, w posadce, stropie	szt.		
		2208	szt.	2 208,000	
				RAZEM	2 208,000
88	KNR 5-08 d.1.5 0701-06 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)- dla koryt 300 (elektryka)	kpl.		
		207	kpl.	207,000	
				RAZEM	207,000
89	KNR 5-08 d.1.5 0701-06 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)- dla koryt 200 (teletechnika)	kpl.		
		192	kpl.	192,000	
				RAZEM	192,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 5-08 d.1.5 0701-06 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)- dla koryt PPOŻ EI90 153	kpl. kpl.	 153,000	 153,000
				RAZEM	153,000
91	KNR 5-08 d.1.5 0705-08 ¹⁾	Przykręcanie do gotowych konstrukcji korytek 300/60 szer.300mm (elektryka) 600	m m	 600,000	 600,000
				RAZEM	600,000
92	KNR 5-08 d.1.5 0705-08 ¹⁾	Przykręcanie do gotowych konstrukcji korytek 200/60 szer.200mm (teletechnika) 576	m m	 576,000	 576,000
				RAZEM	576,000
93	KNR 5-08 d.1.5 0705-08 ¹⁾	Przykręcanie do gotowych konstrukcji korytek PPOŻ EI90 100/60 459	m m	 459,000	 459,000
				RAZEM	459,000
1.6	45311100-1	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
94	KNNR 5 d.1.6 0603-05 ⁷⁾	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytyw (bednarka o przekroju do 120 mm ²)-bednarka ocynk. 30x4mm mocowana na ścianie lub stropie w maszynowni, rozdzielni elektrycznej, serwerowni, szybach windowych, głównych ciągach komunikacyjnych wzdłuż koryt kablowych 950	m m	 950,000	 950,000
				RAZEM	950,000
95	KNNR 5 d.1.6 0602-04 ⁷⁾	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-przewód LY 25mm ² 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
96	KNNR 5 d.1.6 0602-04 ⁷⁾	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-przewód LY 10mm ² 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
97	KNNR 5 d.1.6 0408-02 ⁷⁾	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)-miejscowe szyny wyrównawcze 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
98	KNNR 5 d.1.6 0611-05 ⁷⁾	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 50	szt. szt.	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
99	KNNR 5 d.1.6 0613-01 ⁷⁾	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 86	szt. szt.	 86,000	 86,000
				RAZEM	86,000
100	KNNR 5 d.1.6 1203-05 ⁷⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce 136	szt.żył szt.żył	 136,000	 136,000
				RAZEM	136,000
101	KNNR 5 d.1.6 1203-03 ⁷⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 115	szt.żył szt.żył	 115,000	 115,000
				RAZEM	115,000
1.7	45311100-1	INSTALACJA ODGROMOWA			
102	kalk. własna d.1.7	Montaż elementów instalacji odgromowej wraz z robocizną - WG projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
103	KNR 4-03 d.1.7 1205-03 ⁸⁾	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
104	KNR 4-03 d.1.7 1205-04 ⁸⁾	Następny pomiar instalacji odgromowej 10	pomiar. pomiar.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
1.8		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
105	KNR 5-08 d.1.8 0404-09 ¹⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnice RDC prądu stałego, rozdzielnica RGPV prądu zmiennego instalacji fotowoltaicznej falownik 50kW, inwerter, komplet zabezpieczeń AC/DC, w tym: wyłącznik nadprądowy, wkładki topikowe, rozłączniki bezpiecznikowe, ograniczniki przepięć, okablowanie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
106	KNR 5-08 d.1.8 0404-09 ¹⁾	Montaż podkonstrukcji pod panele fotowoltaiczne - Konstrukcja montażowa dachowa, bezinwazyjna pod panele fotowoltaiczne 19 rzędów po 8 paneli o nachyleniu 10st 19	szt. szt.	 19,000	 19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 5-08 d.1.8 0404-09 1)	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu budynku - Moduły fotowoltaiczne 320Wp szkło-szkło 150	szt. szt.	RAZEM 150,000	19,000 150,000
108	KNR 5-08 d.1.8 0404-09 1)	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu budynku - Moduły fotowoltaiczne 205Wp szkło-szkło 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
109	KNNR 5 d.1.8 0716-03 7)	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKY 5x50mm ² 80	m m	RAZEM 80,000	80,000 80,000
110	KNR 5-08 d.1.8 0404-09 1)	Prace montażowo-instalacyjne, w tym montaż falownika oraz modułów fotowoltaicznych, podłączenie i ułożenie kabli, montaż zabezpieczeń AC/DC 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
				RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.
1
2
3
4
5
6
7
8