

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>				
1 d.1	KPRR 9 0101-005	Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu	kpl.	1,000	4 103,26	4 103,26
2 d.1	kalkulacja snaSTWiOR B-E-1	Inwertaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane pomieszczenia	kpl	1,000	6 420,00	6 420,00
3 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.	1 350,000	17,78	24 003,00
4 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.	50,000	12,86	643,00
5 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.	100,000	11,83	1 183,00
6 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.	200,000	11,49	2 298,00
7 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	m	1 300,000	11,56	15 028,00
8 d.1	KNNR 9 0802-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m	50,000	13,99	699,50
9 d.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 50-150 kg	szt.	3,000	200,38	601,14
10 d.1	analiza snaSTWiORB -E-1	Koszty demontażu i utylizacji urządzeń i okablowania elektrycznego, które Ofertant uznaje za konieczne a nie zostały wyszczególnione powyżej. Dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~10% wartości działu demontażu.	kpl	1,000	6 420,00	6 420,00
<b>Razem dział: Demontaż istniejącej instalacji</b>						<b>61 398,90</b>
2		<b>Uziom fundamentowy</b>				
11 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane do zbrojenia ław fundamentowych	m	30,000	32,40	972,00
12 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka pomiedziowana StCuSn 30x4mm (wypusty z uziomu fundamentowego do złączy kontrolnych ZK)	m	2 * 5,5 = 11,000	46,09	506,99
13 d.2	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	6,000	21,36	128,16
<b>Razem dział: Uziom fundamentowy</b>						<b>1 607,15</b>
3		<b>Korytka kablowe na korytarzach</b>				
14 d.3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie lub ścianie	szt.	110 * 2 * 2 = 440,000	10,40	4 576,00
15 d.3	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie korytek kablowych o szer. 300mm	szt.	110,000	33,88	3 726,80
16 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów silnoprądowych	m	110,000	120,48	13 252,80
17 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów niskoprądowych	m	110,000	109,51	12 046,10
18 d.3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie w systemie E90	szt.	110 * 3,5 = 385,000	10,40	4 004,00
19 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka w systemie E90	m	110,000	76,61	8 427,10
<b>Razem dział: Korytka kablowe na korytarzach</b>						<b>46 032,80</b>

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	
4		Korytka kablowe na dachach					
20 d.4	KNNR 5 0612-03	Montaż wsporników dachowych betonowych w tworzywie dla montażu drabinki kablowej	szt.	20,000	36,71	734,20	
21 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - dla ob- wodów silnoprądowych	m	20,000	120,48	2 409,60	
Razem dział: Korytka kablowe na dachach						3 143,80	
5		Zasilanie projektowanych rozdzielni					
22 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x50mm <sup>2</sup> - zasilanie z RGnN/P do WGP/P - zasilanie podstawowe	m	15,000	357,75	5 366,25	
23 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x50mm <sup>2</sup> - zasilanie z RGnN/R do WGP/R - zasilanie rezerwowane	m	15,000	357,75	5 366,25	
24 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup> - zasilanie RE-.../ P i .../R z WGP/P/R	m	120 + 120 = 240,000	232,28	55 747,20	
25 d.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	20,000	16,46	329,20	
26 d.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup>	szt.	60,000	16,46	987,60	
27 d.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000	2,58	51,60	
28 d.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	60,000	2,58	154,80	
29 d.5	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Montaż przepustów dachowych	kpl	2,000	1 070,00	2 140,00	
Razem dział: Zasilanie projektowanych rozdzielni						70 142,90	
6		Montaż rozdzielni elektrycznych					
30 d.6	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Obsadzenie certyfikowanej rozdzielni Wyłącznika Głównego Prądu - WGP-P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1,000	34 240,00	34 240,00	
31 d.6	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnicy RE-1/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1,000	21 400,00	21 400,00	
32 d.6	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnicy RE-2/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1,000	21 400,00	21 400,00	
33 d.6	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnicy RE-3/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1,000	21 400,00	21 400,00	
Razem dział: Montaż rozdzielni elektrycznych						98 440,00	
7		Zakup, dostawa i montaż paneli nadłóżkowych					
34 d.7	KNNR 5 0406-07	Zakup, dostawa i montaż paneli ściennych medycznych dla 1 stanowiska z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnych	szt.	23,000	12 081,16	277 866,68	
35 d.7	KNNR 5 0406-07	Zakup, dostawa i montaż paneli ściennych medycznych dla 1 stanowiska (SALA ZABIEGOWA) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnych	szt.	1,000	12 081,16	12 081,16	
36 d.7	KNNR 5 0406-07	Zakup, dostawa i montaż lampy zabiegowej medycznej (SALA ZABIEGOWA) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnej	szt.	1,000	9 941,16	9 941,16	
Razem dział: Zakup, dostawa i montaż paneli nadłóżkowych						299 889,00	

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
8		Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych				
37 d.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A1 lub równoważna	kpl.	150,000	453,67	68 050,50
38 d.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A2 lub równoważna	kpl.	60,000	486,57	29 194,20
39 d.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ C1 lub równoważna	kpl.	30,000	267,22	8 016,60
40 d.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ D1 lub równoważna	kpl.	15,000	376,90	5 653,50
41 d.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K1 lub równoważna	kpl.	22,000	234,32	5 155,04
42 d.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ Z1 lub równoważna	kpl.	6,000	201,42	1 208,52
43 d.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1 lub równoważna	kpl.	25,000	409,80	10 245,00
44 d.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1-K lub równoważna	kpl.	15,000	420,77	6 311,55
45 d.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AWz (zewnątrzna) z grzałką lub równo- ważna	kpl.	3,000	651,08	1 953,24
46 d.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW-G (przy hydrantach) lub równoważna	kpl.	3,000	651,08	1 953,24
47 d.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW1 lub równoważna	kpl.	11,000	398,83	4 387,13
48 d.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW2/3 lub równoważna	kpl.	10,000	398,83	3 988,30
49 d.8	KNNR 5 0406-03	Montaż centralki nadzorującej oprawy awaryjne i ewakuacyjne typu H-300 HY- BRYD lub równoważna	kpl	1,000	9 708,65	9 708,65
Razem dział: Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych						155 825,47
9		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)				
50 d.9	KNNR 5 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - montaż nad sufitem podwieszanym np. na korytkach	szt.	160,000	36,19	5 790,40
51 d.9	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod wyłączniki	szt.	130,000	28,86	3 751,80
52 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	130,000	7,98	1 037,40
53 d.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne zwierne	szt.	15,000	13,04	195,60
54 d.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	22,000	17,52	385,44
55 d.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt.	23,000	44,37	1 020,51
56 d.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe	szt.	10,000	49,96	499,60
57 d.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt.	2,000	49,96	99,92
58 d.9	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	40,000	46,49	1 859,60
59 d.9	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000	52,08	260,40
60 d.9	KNNR 5 0306-03	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000	52,08	104,16
61 d.9	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu 360 stopni	szt.	20,000	246,39	4 927,80
62 d.9	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda	szt.	360,000	28,86	10 389,60
63 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	360,000	7,98	2 872,80

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
64 d.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt.	160,000	51,55	8 248,00
65 d.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda p/t 230V z uziemieniem i klapką IP44	szt.	90,000	51,55	4 639,50
66 d.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda p/t DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM	szt.	115,000	85,11	9 787,65
67 d.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda RTV - końcowe	szt.	14,000	45,95	643,30
68 d.9	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod sterowniki rolet	szt.	23,000	28,86	663,78
69 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	23,000	7,98	183,54
70 d.9	KNNR 5 0308-05	Sterownik roletowy - góra/dół	szt.	23,000	208,16	4 787,68
71 d.9	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda niskoprądowe	szt.	34 + 39 = 73,000	28,86	2 106,78
72 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	73,000	7,98	582,54
73 d.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - dla Wi-Fi	szt.	7,000	124,26	869,82
74 d.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w "PEL-ach"	szt.	34,000	135,45	4 605,30
75 d.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w zestawach nadłóżkowych	szt.	24,000	90,70	2 176,80
76 d.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w rozdzielnicach elektrycznych; systemie przyzywowym, szafach CCTV, TV itp	szt.	6,000	96,29	577,74
77 d.9	analiza indywidualna	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych z ekranem - zarobienie modułów RJ 45, kat 6A w panelach krosowych szaf dystrybucyjnych	szt.	107,000	51,36	5 495,52
78 d.9	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	2,000	9,65	19,30
79 d.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu IN- TERLOOK	szt.	2,000	174,60	349,20
80 d.9	KNNR 5 0308-05	Przycisk sterujący GWP	szt.	3,000	308,84	926,52
81 d.9	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe - podłączanie elektryczne wentylatorów na kanałach wen- tylacyjnych (koszt zakupu i montażu wentylatorów w zakresie branży instalacyjnej)	szt.	10,000	32,53	325,30
82 d.9	KNNR 5 1206-01	Podłączenie zasilania do baterii elektrycznych (puszka przyłączeniowa pod każdą umywalką)	szt.	20,000	155,43	3 108,60
Razem dział: Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)						83 291,90

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
10		Szafy dystrybucyjne sieci komputerowej				
83 d.10	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego - LPD - szafa 42U z wyposażeniem wg. D.T.	szt.	1,000	43 870,00	43 870,00
84 d.10	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż doposażenia Głównego Punktu Dystrybucyjnego - GPD - w panel światłowodowy dla podłączenia szafy LPD	szt.	1,000	3 852,00	3 852,00
85 d.10	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż w Lokalnym Punkcie Dystrybucyjnym (LPD) urządzeń aktywnych sieci Wi-Fi	szt.	1,000	8 774,00	8 774,00
86 d.10	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	7 * 4 = 28,000	11,84	331,52
87 d.10	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie urządzenia dostępowego Wi-Fi typu Netgar ProSafe 802.11n Dual Band Wireless-N Access Point WNDAP360 lub równoważne	kpl	7,000	1 016,50	7 115,50
88 d.10	analiza indywidualna	Zakup urządzenia dostępowego Wi-Fi typu Netgar ProSafe 802.11n Dual Band Wireless-N Access Point WNDAP360 lub równoważne - urządzenie do przekazania Działowi Informatycznemu jako urządzenie rezerwowe	kpl	1,000	1 016,50	1 016,50
Razem dział: Szafy dystrybucyjne sieci komputerowej						64 959,52
11		Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej				
89 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	2 500,000	5,46	13 650,00
90 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-O 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	300,000	9,44	2 832,00
91 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	3 800,000	9,44	35 872,00
92 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	500,000	10,58	5 290,00
93 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	4 500,000	11,15	50 175,00
94 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	150,000	11,72	1 758,00
95 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup>	m	150,000	18,56	2 784,00
96 d.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - przewody kabelkowe koncentryczne RG6	m	600,000	6,20	3 720,00
97 d.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - przewody kabelkowe HTKSH 1x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	450,000	6,20	2 790,00
98 d.11	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x2,5mm <sup>2</sup> na uchwytach systemowych E90 i/lub na korytkach E90	m	550,000	21,91	12 050,50
99 d.11	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 5x1,5mm <sup>2</sup> na uchwytach systemowych E90 i/lub na korytkach E90	m	250,000	23,05	5 762,50
100 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	2500 * 0,05 * 0,05 = 6,250	432,99	2 706,19
101 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2 500,000	2,15	5 375,00

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
102 d.11	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	3 000,000	9,71	29 130,00
103 d.11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - S/FTP, kat.6A, LSZH	m	6 500,000	6,09	39 585,00
104 d.11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - S/FTP, 1300 MHz, H 4x2xAWG 22/1 PiMF kat.7/A, LSZH - połączenia rezerwowe pomiędzy szafami GPD i LPD	m	360,000	8,37	3 013,20
105 d.11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - kabel światłowodowy OS2 min. 12J 9/125um o konstrukcji luźniej tuby wypełnionej żelem, powłoka niepalna (FRNC) i bezhalogenowa (LSZH)	m	150,000	4,95	742,50
106 d.11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - kabel telekomunikacyjny 35x4x0,5mm2, po- włoka bezhalogenowa (LSZH)	m	150,000	27,76	4 164,00
107 d.11	analiza indywidualna	Rozszycie kabli telefonicznych na panelach w szafach dystrybucyjnych oraz w centrali telefonicznej. W kosztach uwzględnić zabudowę szafki z łączówkami krosowymi rozłącznymi.	kpl	1,000	7 490,00	7 490,00
108 d.11	KNNR 5 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - linka połączeń wyrównawczych 10mm2, bezhalogenowa	m	400,000	32,71	13 084,00
109 d.11	KNNR 5 1209-06 STWiORB- E -1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.	80,000	68,39	5 471,20
110 d.11	KNNR 5 1209-09 STWiORB- E -1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	90,000	68,39	6 155,10
111 d.11	KNNR 5 1209-11 STWiORB- E -1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	115,000	68,39	7 864,85
112 d.11	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	400,000	1,80	720,00
113 d.11	KNNR 5 1205-01	Podłączanie żaluzji	szt.	21,000	65,86	1 383,06
Razem dział: Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej						263 568,10
12		Montaż systemu sygnalizacji pożaru				
114 d.12	KNNR 5 0406-07	Montaż węzła centrali sygnalizacji pożaru - węzeł systemu POLON 6000 z kompletem koniecznych kart rozszerzeń, modułów komunikacji, zestawem akumulatorów na 72godz. pracy, drukarką i akcesoriami lub równoważna	szt.	1,000	23 851,16	23 851,16
115 d.12	KNNR 5 0406-02	Montaż wielosensorowej czujki pożaru typu DUT-6046 z gniazdem G-40 lub równoważnej	szt.	160,000	479,29	76 686,40
116 d.12	KNNR 5 0406-02	Montaż wskaźnika zadziałania czujki	szt.	75,000	126,19	9 464,25
117 d.12	KNNR 5 0406-02	Montaż przycisku p.poż.	szt.	13,000	286,69	3 726,97
118 d.12	KNNR 5 0406-02	Montaż sygnalizatorów wewnętrznych p.poż.	szt.	11,000	639,79	7 037,69
119 d.12	KNNR 5 0406-02	Montaż sygnalizatorów zewnętrznych p.poż.	szt.	3,000	907,29	2 721,87
120 d.12	KNNR 5 0406-02	Montaż elektrozaczepów p.poż.	szt.	3,000	1 014,29	3 042,87
121 d.12	KNNR 5 0406-02	Montaż elementów kontrolno-sterujących	szt.	5,000	1 014,29	5 071,45

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
122 d.12	KNNR 5 0406-02	Montaż zasilaczy p.poż. - centrala zasilająco-sterująca klapami p.poż., sygnali- zatorami oraz trzymaczami drzwiowymi typu UCS-6000 z modułem MGS-60 z MGL-60 oraz dodatkowymi modułami: MGL-60 (1szt), MKA-60 (1szt), MPD-60 (1szt) lub równoważna	szt.	1,000	4 331,29	4 331,29
123 d.12	KNNR 5 0406-02	Montaż trzymaczy drzwiowych	szt.	2,000	1 442,29	2 884,58
124 d.12	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie - HTKSHekw 1x2x0,8mm2	m	2 500,000	35,70	89 250,00
125 d.12	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - HDGs 2x2,5mm2 PH90 na uchwytych systemowych E90	m	450,000	20,77	9 346,50
126 d.12	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - HDGs 3x2,5mm2 PH90 na uchwytych systemowych E90	m	200,000	21,91	4 382,00
127 d.12	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - HTKSHekw 3x2x0,8mm2 PH90 na uchwytych systemo- wych E90	m	200,000	20,77	4 154,00
128 d.12	kalkulacja w ła snaSTWiOR B-E-1	Uruchomienie systemu p.pożarowego - połączenie wszystkich urządzeń, za- programowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu sygnalizacji pożaru z oddymianiem oraz z urządzeniami ewentualnej kontroli dostępu itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wyko- nanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczo- godzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej po przeprowadzeniu koniecznej wizji lokalnej	kpl.	1,000	13 677,52	13 677,52
129 d.12	kalkulacja w ła snaSTWiOR B-E-1	Uruchomienie systemu oddymiającego klatki schodowe Krotność = 0,25	kpl.	4,000	3 419,38	13 677,52
Razem dział: Montaż systemu sygnalizacji pożaru						273 306,07
13		Montaż systemu przyzywowego				
130 d.13	KNNR 5 0406-07	Zakup, dostawa i montaż kompletnego systemu przyzywowego wraz z okablo- waniem wg Dokumentacji Projektowej	kpl	1,000	180 071,1 6	180 071,1 6
Razem dział: Montaż systemu przyzywowego						180 071,16
14		System monitoringu CCTV				
131 d.14	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	100,000	8,17	817,00
132 d.14	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - przewody kabelkowe U/UTP, kat.6A, LSZH	m	550,000	6,09	3 349,50
133 d.14	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	11,000	3,23	35,53
134 d.14	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie kamer wewnętrznych Novus 4Mpix lub równoważnych	kpl	11,000	1 284,00	14 124,00
135 d.14	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie monitora - monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV	kpl	1,000	1 284,00	1 284,00
136 d.14	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie myszki - myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl	1,000	107,00	107,00
137 d.14	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych o elementy systemu CCTV wg. Do- kumentacji Wykonawczej w szafie LPD	szt.	1,000	17 869,00	17 869,00

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
138 d.14	kalkulacja snaSTWiOR B-E-1	Uruchomienie systemu monitoringu CCTV UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczo-godzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej	kpl.	1,000	3 419,38	3 419,38
Razem dział: System monitoringu CCTV						41 005,41
15		System videodomofonowy				
139 d.15	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Kompletny zestaw videodomofonowy wraz z okablowaniem i uruchomieniem - zestaw wg Dokumentacji Wykonawczej i DTR wybranego Producenta - panel wywoławczy videodomofonowy z czytnikiem zbliżeniowym - 3szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interkomu - 1szt - rozdzielacz sygnału - 1szt - zasilacz - 4szt	kpl	1,000	14 980,00	14 980,00
140 d.15	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	40,000	7,52	300,80
141 d.15	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	40,000	8,17	326,80
142 d.15	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - U/UTP, kat.6A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	m	40,000	6,09	243,60
143 d.15	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - U/UTP, kat.6/A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	m	450,000	6,09	2 740,50
144 d.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur i/ lub układane na korytkach - N2XH-O 2x1,5mm2	m	50,000	6,97	348,50
145 d.15	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	40 * 0,05 * 0,05 = 0,100	432,99	43,30
146 d.15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	40,000	2,15	86,00
147 d.15	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4,000	68,39	273,56
148 d.15	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	40,000	32,81	1 312,40
149 d.15	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu rewersyjnym	szt	3,000	683,88	2 051,64
150 d.15	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontaktron	szt	3,000	683,88	2 051,64
151 d.15	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk lokalnego otwarcia drzwi	szt	3,000	478,71	1 436,13
152 d.15	kalkulacja snaSTWiOR B-E-1	Uruchomienie systemu videodomofonowego - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu z instalacją SAP itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczo-godzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej	kpl.	1,000	3 419,38	3 419,38
Razem dział: System videodomofonowy						29 614,25
16		Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej				
153 d.16	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej wg D.T. branży elektrycznej i wentylacyjnej	kpl	1,000	12 840,00	12 840,00
Razem dział: Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej						12 840,00



## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17		Badania i pomiary instalacji elektrycznej				
154 d.17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	120,000	88,90	10 668,00
155 d.17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	5,000	120,36	601,80
156 d.17	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	12,000	135,41	1 624,92
157 d.17	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób .	640,000	22,57	14 444,80
158 d.17	KNNR-W 9121-01 STWiORB- E -1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t	100,000	13,68	1 368,00
159 d.17	KNNR-W 9121-02 STWiORB- E -1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	1,000	13,68	13,68
160 d.17	KNNR-W 9121-03 STWiORB- E -1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t	100,000	13,68	1 368,00
161 d.17	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy F/FTP kat 6A	odc.	107,000	129,25	13 829,75
162 d.17	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Pomiar linii światłowodowej	odc.	1,000	683,88	683,88
Razem dział: Badania i pomiary instalacji elektrycznej						44 602,83
18		Instalacja odgromowa				
163 d.18	KSNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m	20,000	6,72	134,40
164 d.18	KSNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m	20,000	5,07	101,40
165 d.18	KNNR-W 9 0605-09	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprężających	m	1,000	14,36	14,36
166 d.18	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m	2,000	15,05	30,10
167 d.18	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych	m	55,000	32,27	1 774,85
168 d.18	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	20,000	12,99	259,80
169 d.18	KNNR 5 0101-06	Rury o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	20,000	26,85	537,00
170 d.18	KNNR 5 0601-01	Przewody odprowadzające w rurkach pod ociepleniem -drut stalowy ocynko- wany FeZn d=8mm	m	20,000	36,90	738,00
171 d.18	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające FeZn30x4mm	m	55,000	14,95	822,25
172 d.18	KNNR 5 0405-01	Skrzynka probiercza mała 150x150x50mm mocowana do podłoża przez zabe- tonowanie	szt.	2,000	193,33	386,66
173 d.18	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne śrubowe 4M8x20	szt.	2,000	53,74	107,48
174 d.18	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu -złącze krzyżowe drut- drut 2xM8x25 trzyplótkowe	szt.	8,000	26,13	209,04
175 d.18	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów uziemiających z uziomem urządzenia piorunochronnego	szt.	8,000	21,36	170,88
176 d.18	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z obróbkami -złącze uniwersalne 1xM10x30	szt.	8,000	26,13	209,04
177 d.18	KNNR 5 0615-05	Iglice montowane na dachu - maszt odgromowy h=5m na trójnogu	kpl.	4,000	915,44	3 661,76
Razem dział: Instalacja odgromowa						9 157,02

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19		Koszty dodatkowe robót budowlano-instalacyjnych				
178 d.19	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Koszty wykonania szachtów elektrycznych oraz wnęk instalacyjnych dla roz- dzielni elektrycznych zamykanych drzwiami	kpl	3,000	3 419,38	10 258,14
Razem dział: Koszty dodatkowe robót budowlano-instalacyjnych						10 258,14
20		Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.				
179 d.20	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budyn- ku (w zakresie objętym projektem)	kpl	1,000	6 838,76	6 838,76
Razem dział: Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.						6 838,76
21		Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze wzglę- du na charakter inwestycji - 2% wartości powyżej				
180 d.21	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w po- wyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - remont oraz koszty, które wg Oferenta są konieczne do kompletnego zrealizowania zadania a nie zostały uwzględnione w powyższych pozycjach przedmiarowych (dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~2% wartości pozycji powyżej)	kpl	1,000	46 262,20	46 262,20
Razem dział: Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze wzglę- du na charakter inwestycji - 2% wartości powyżej						46 262,20
Kosztorys netto						1 802 255,38
VAT 23%						414 518,74
Kosztorys brutto						2 216 774,12