

## KOSZTORYS OFERTOWY 399-03-100

Budowa: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ODDZIAŁU HEMATOLOGII W  
PLESZEWSKIM CENTRUM MEDYCZNYM W PLESZEWIE SP. Z  
O.O.  
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne  
Zamawiający: PLESZEWSKIM CENTRUM MEDYCZNYM W PLESZEWIE SP. Z  
O.O.  
63-300 Pleszew  
Wykonawca: Constructo sp z o.o.  
87-162 Lubicz,

### Poziomy cen:

poziom cen robót. ....	Cennik robót tradycyjny IV kw 2023
poziom cen robocizny. ....	Stawka wpisywana ręcznie
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....	25,00
poziom cen materiałów. ....	Ceny materiałów IV kw 2023 EstiSystem
poziom cen sprzętu. ....	Ceny sprzętu IV kw 2023 EstiSystem
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....	67,0%
zysk od R+S+Ko. ....	12,0%

Wartość robót netto: **1 299 879,09**  
Słownie: **jeden milion dwieście dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset siedemdziesiąt  
dziewięć 09/100**

Wartość rob. brutto **1 565 886,60**  
**jeden milion pięćset sześćdziesiąt pięć tysięcy osiemset osiemdziesiąt sześć złotych  
60/100**

Kosztorys sporządził:

Budowa:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ODDZIAŁU HEMATOLOGII W PLESZEWSKIM CENTRUM MEDYCZNYM W PLESZEWIE SP. Z O.O.
Rodzaj robót:	Instalacje elektryczne
Zamawiający:	PLESZEWSKIM CENTRUM MEDYCZNYM W PLESZEWIE SP. Z O.O. 63-300 Pleszew

poziom cen robót. ....	Cennik robót tradycyjny IV kw 2023
poziom cen robocizny. ....	Stawka wpisywana ręcznie
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....	25,00
poziom cen materiałów. ....	Ceny materiałów IV kw 2023 EstiSystem
koszty zakupu materiałów. ....	5,0 %
poziom cen sprzętu. ....	Ceny sprzętu IV kw 2023 EstiSystem
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....	67,0%
zysk od R+S+Ko. ....	12,0%

[illegible]



**KOSZTORYS OFERTOWY 399-03-100**

Budowa: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ODDZIAŁU HEMATOLOGII W  
PLESZEWSKIM CENTRUM MEDYCZNYM W PLESZEWIE SP. Z  
O.O.  
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne  
Inwestor: PLESZEWSKIM CENTRUM MEDYCZNYM W PLESZEWIE SP. Z  
O.O.  
63-300 Pleszew

KOSZTORYS 399-03-100

Strona 1

SYKAL-003331

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Demontaż istniejącej instalacji			Razem	34 935,69
1	1	KPRR 9 0101-005 STWiORB-E-1 Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu	kmpl	1,000	1 506,84	1 506,84
1	2	kalkulacja włas-na STWiORB -E-1 Inwertaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez re- montowane pomieszczenia	kmpl	1,000	5 500,00	5 500,00
1	3	KNNR 9 0501-05 STWiORB-E-1 Demontaż opraw oświetleniowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt	1350,000	6,50	8 775,00
1	4	KNNR 9 0401-07 STWiORB-E-1 Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt	50,000	13,88	694,00
1	5	KNNR 9 0402-05 STWiORB-E-1 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt	100,000	13,88	1 388,00
1	6	KNNR 9 0403-06 STWiORB-E-1 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	8,08	1 616,00
1	7	KNNR 9 0301-03 STWiORB-E-1 Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	metr	1300,000	3,51	4 563,00
1	8	KNNR 9 0802-09 STWiORB-E-1 Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	metr	50,000	7,02	351,00
1	9	KNNR 9 0202-08 STWiORB-E-1 Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt	3,000	463,66	1 390,98

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	10	analizawłasnaSTWiORB-E-1 Koszty demontażu i utylizacji urządzeń i okablowania elektrycznego, które Oferent uznaje za konieczne a nie zostały wyszczególnione powyżej. Dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~10% wartości działu demontażu.	kmpl	1,000	9 150,87	9 150,87
2		Uziom fundamentowy			Razem	2 055,37
2	11	KNNR 5 0602-02 STWiORB-E-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane do zbrojenia ław fundamentowych	metr	30,000	40,00	1 200,00
2	12	KNNR 5 0602-02 STWiORB-E-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka pomiedziowana StCuSn 30x4mm (wypusty z uziomu fundamentowego do łącz kontrolnych ZK)	metr	11,000	53,45	587,95
2	13	KNNR 5 0611-02 STWiORB-E-1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt	6,000	44,57	267,42
3		Korytka kablowe na korytarzach			Razem	33 070,95
3	14	KNNR 5 1201-05 STWiORB-E-1 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie lub ścianie	szt	440,000	10,98	4 831,20
3	15	KNNR 5 1104-06 STWiORB-E-1 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	24,89	2 737,90
3	16	KNNR 5 1105-07 STWiORB-E-1 Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów silnopiędowych	metr	110,000	65,61	7 217,10
3	17	KNNR 5 1105-07 STWiORB-E-1 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów niskopiędowych	metr	110,000	59,49	6 543,90
3	18	KNNR 5 1201-05 STWiORB-E-1 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie w systemie E90	szt	385,000	12,45	4 793,25
3	19	KNNR 5 1105-07 STWiORB-E-1 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka w systemie E90	metr	110,000	63,16	6 947,60
4		Korytka kablowe na dachach			Razem	1 996,20

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	20	KNNR 5 0612-03 STWiORB-E-1 Montaż wsporników dachowych betonowych w tworzy- wie dla montażu drabinki kablowej	szt	20,000	34,20	684,00
4	21	KNNR 5 1105-07 STWiORB-E-1 Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do goto- wych otworów - dla obwodów silnoprądowych	metr	20,000	65,61	1 312,20
5		Zasilanie projektowanych rozdzielni			Razem	33 334,56
5	22	KNNR 5 0713-03 STWiORB-E-1 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablo- wych - N2XH-J 5x50mm2 - zasilanie z RGnN/P do WGP/P - zasilanie podstawowe	metr	15,000	165,95	2 489,25
5	23	KNNR 5 0713-03 STWiORB-E-1 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablo- wych - N2XH-J 5x50mm2 - zasilanie z RGnN/R do WGP/R - zasilanie rezerwowane	metr	15,000	165,95	2 489,25
5	24	KNNR 5 0713-03 STWiORB-E-1 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablo- wych - N2XH-J 5x25mm2 - zasilanie RE-.../P i .../R z WGP/P/R	metr	240,000	105,50	25 320,00
5	25	KNNR 5 1204-03 STWiORB-E-1 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt	20,000	25,55	511,00
5	26	KNNR 5 1204-03 STWiORB-E-1 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt	60,000	22,62	1 357,20
5	27	KNNR 5 1203-05 STWiORB-E-1 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	20,000	10,30	206,00
5	28	KNNR 5 1203-05 STWiORB-E-1 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	60,000	10,30	618,00
5	29	STWiORB-E-1 Montaż przepustów dachowych	kmpl	2,000	171,93	343,86
6		Montaż rozdzielni elektrycznych			Razem	80 990,89
6	30	STWiORB-E-1 Obsadzenie certyfikowanej rozdzielni Wyłącznika Głow- nego Prądu - WGP-P/R z wyposażeniem wg Dokumen- tacji Wykonawczej	kmpl	1,000	43 490,89	43 490,89
6	31	STWiORB-E-1 Obsadzenie rozdzielnicy RE-1/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kmpl	1,000	12 500,00	12 500,00

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	32	STWiORB-E-1 Obsadzenie rozdzielnic RE-2/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kmpl	1,000	12 500,00	12 500,00
6	33	STWiORB-E-1 Obsadzenie rozdzielnic RE-3/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kmpl	1,000	12 500,00	12 500,00
7	Zakup, dostawa i montaż paneli nadłóżkowych				Razem	219 764,53
7	34	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1 Zakup, dostawa i montaż paneli ściennych medycznych dla 1 stanowiska z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnych	szt	23,000	8 255,00	189 865,00
7	35	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1 Zakup, dostawa i montaż paneli ściennych medycznych dla 1 stanowiska (SALA ZABIEGOWA) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnych	szt	1,000	15 900,59	15 900,59
7	36	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1 Zakup, dostawa i montaż lampy zabiegowej medycznej (SALA ZABIEGOWA) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnej	szt	1,000	13 998,94	13 998,94
8	Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych				Razem	99 450,00
8	37	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1 Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A1 lub równoważna	kmpl	150,000	260,50	39 075,00
8	38	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1 Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A2 lub równoważna	kmpl	60,000	268,00	16 080,00
8	39	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1 Oprawy oświetleniowe - oprawa typ C1 lub równoważna	kmpl	30,000	285,00	8 550,00
8	40	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1 Oprawy oświetleniowe - oprawa typ D1 lub równoważna	kmpl	15,000	298,00	4 470,00
8	41	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1 Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K1 lub równoważna	kmpl	22,000	328,30	7 222,60
8	42	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1 Oprawy oświetleniowe - oprawa typ Z1 lub równoważna	kmpl	6,000	412,69	2 476,14
8	43	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1 Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1 lub równoważna	kmpl	25,000	303,83	7 595,75
8	44	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1 Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1-K lub równoważna	kmpl	15,000	313,62	4 704,30

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	45	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1 Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AWz (zewnętrzna) z grzałką lub równoważna	kmpl	3,000	303,83	911,49
8	46	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1 Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW-G (przy hydrantach) lub równoważna	kmpl	3,000	319,73	959,19
8	47	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1 Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW1 lub równoważna	kmpl	11,000	287,93	3 167,23
8	48	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1 Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW2/3 lub równoważna	kmpl	10,000	303,83	3 038,30
8	49	KNNR 5 0406-03 STWiORB-E-1 Montaż centrali nadzorującej oprawy awaryjne i ewakuacyjne typu H-300 HYBRYD lub równoważna	kmpl	1,000	1 200,00	1 200,00
9		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)			Razem	46 492,54
9	50	KNNR 5 0304-04 STWiORB-E-1 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - montaż nad sufitem podwieszonym np. na korytkach	szt	160,000	20,40	3 264,00
9	51	KNNR 5 0301-08 STWiORB-E-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod wyłączniki	szt	130,000	13,72	1 783,60
9	52	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E-1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	130,000	9,01	1 171,30
9	53	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E-1 Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne zwierne	szt	15,000	29,71	445,65
9	54	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E-1 Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	22,000	29,71	653,62
9	55	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E-1 Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt	23,000	36,07	829,61
9	56	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E-1 Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe	szt	10,000	31,67	316,70



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	57	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E-1 Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt	2,000	38,27	76,54
9	58	KNNR 5 0306-03 STWiORB-E-1 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	40,000	34,46	1 378,40
9	59	KNNR 5 0306-03 STWiORB-E-1 Łączniki świecznikowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt	5,000	39,62	198,10
9	60	KNNR 5 0306-03 STWiORB-E-1 Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	2,000	33,26	66,52
9	61	KNNR 5 0406-01 STWiORB-E-1 Czujnik ruchu 360 stopni	szt	20,000	166,97	3 339,40
9	62	KNNR 5 0301-08 STWiORB-E-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod gniazda	szt	360,000	13,72	4 939,20
9	63	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E-1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	360,000	9,01	3 243,60
9	64	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt	160,000	28,85	4 616,00
9	65	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t 230V z uziemieniem i kłapką IP44	szt	90,000	32,40	2 916,00
9	66	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM	szt	115,000	34,74	3 995,10
9	67	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda RTV - końcowe	szt	14,000	40,11	561,54
9	68	KNNR 5 0301-08 STWiORB-E-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod sterowniki rolet	szt	23,000	13,72	315,56
9	69	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E-1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	23,000	9,01	207,23

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	70	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1 Sterownik roletowy - góra/dół	szt	23,000	37,17	854,91
9	71	KNNR 5 0301-08 STWiORB-E-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym pod gniazda niskoprądowe	szt	73,000	13,72	1 001,56
9	72	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E-1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	73,000	9,01	657,73
9	73	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - dla Wi-Fi	szt	7,000	59,88	419,16
9	74	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w "PEL-ach"	szt	34,000	69,67	2 368,78
9	75	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w zestawach nad- łóżkowych	szt	24,000	59,88	1 437,12
9	76	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w rozdzielnicach elektrycznych; systemie przyzywowym, szafach CCTV, TV itp	szt	6,000	59,88	359,28
9	77	CEN Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych z ekranem - zarobienie modułów RJ 45, kat 6A w pane- lach krosowych szaf dystrybucyjnych	szt	107,000	19,00	2 033,00
9	78	KNNR 5 0301-02 STWiORB-E-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osa- dzonych w podłożu ceglany	szt	2,000	18,30	36,60
9	79	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu INTERLOOK	szt	2,000	77,51	155,02
9	80	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1 Przycisk sterujący GWP	szt	3,000	382,97	1 148,91
9	81	KNNR 5 0410-01 STWiORB-E-1 Wentylatory sufitowe - podłączanie elektryczne wentyla- torów na kanałach wentylacyjnych (koszt zakupu i montażu wentylatorów w zakresie branży instalacyjnej)	szt	10,000	56,76	567,60
9	82	KNNR 5 1206-01 STWiORB-E-1 Podłączenie zasilania do baterii elektrycznych (puszka przyłączeniowa pod każdą umywalką)	szt	20,000	56,76	1 135,20

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10		Szafy dystrybucyjne sieci komputerowej			Razem	26 375,75
10	83	STWiORB-E-1 Montaż Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego - LPD - szafa 42U z wyposażeniem wg. D.T.	szt	1,000	8 079,42	8 079,42
10	84	STWiORB-E-1 Montaż doposażenia Głównego Punktu Dystrybucyjnego - GPD - w panel światłowodowy dla podłączenia szafy LPD	szt	1,000	3 818,86	3 818,86
10	85	STWiORB-E-1 Montaż w Lokalnym Punkcie Dystrybucyjnym (LPD) urządzeń aktywnych sieci Wi-Fi	szt	1,000	1 407,27	1 407,27
10	86	KNNR 5 0301-02 STWiORB-E-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	28,000	27,61	773,08
10	87	CEN Montaż i uruchomienie urządzenia dostępowego Wi-Fi typu Netgar ProSafe 802.11n Dual Band Wireless-N Access Point WNDAP360 lub równoważne	kmpl	7,000	1 407,27	9 850,89
10	88	CEN Zakup urządzenia dostępowego Wi-Fi typu Netgar Pro-Safe 802.11n Dual Band Wireless-N Access Point WNDAP360 lub równoważne - urządzenie do przekazania Działowi Informatycznemu jako urządzenie rezerwowe	kmpl	1,000	2 446,23	2 446,23
11		Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej			Razem	325 719,39
11	89	KNNR 5 1207-01 STWiORB-E-1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	2500,000	5,03	12 575,00
11	90	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-O 2x2,5mm <sup>2</sup>	metr	300,000	12,66	3 798,00
11	91	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	metr	3800,000	11,19	42 522,00
11	92	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	metr	500,000	12,63	6 315,00
11	93	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	metr	4500,000	12,76	57 420,00
11	94	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	metr	150,000	16,49	2 473,50

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
11	95	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruz- dach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x4mm2	metr	150,000	20,68	3 102,00
11	96	KNNR 5 0209-01 STWiORB-E-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruz- dach lub na korytkach kablowych - przewody kabelkowe koncentryczne RG6	metr	600,000	9,39	5 634,00
11	97	KNNR 5 0209-01 STWiORB-E-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruz- dach lub na korytkach kablowych - przewody kabelkowe HTKSH 1x2x0,8mm2	metr	450,000	9,54	4 293,00
11	98	KNNR 5 0715-02 STWiORB-E-1 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x2,5mm2 na uchwytach systemowych E90 i/lub na korytkach E90	metr	550,000	15,20	8 360,00
11	99	KNNR 5 0715-02 STWiORB-E-1 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 5x1,5mm2 na uchwytach systemowych E90 i/lub na korytkach E90	metr	250,000	16,32	4 080,00
11	100	KNNR 5 1208-05 STWiORB-E-1 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej	m³	6,250	7,94	49,63
11	101	KNNR 5 1208-01 STWiORB-E-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	2500,000	7,94	19 850,00
11	102	KNNR 5 0101-05 STWiORB-E-1 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż beton	metr	3000,000	14,26	42 780,00
11	103	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - S/FTP, kat.6A, LSZH	metr	6500,000	11,00	71 500,00
11	104	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E-1 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	metr	360,000	32,38	11 656,80
11	105	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E-1 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 kons- trukcji luźniej tuby wypełnionej żelazem, powłoka niepalna (FRNC) i bezhalogenowa (LSZH)	metr	150,000	24,91	3 736,50
11	106	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - kabel telekomunikacyjny 35x4x0,5mm2, powłoka bez- halogenowa (LSZH)	metr	150,000	35,04	5 256,00

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
11	107	CEN Rozszycie kabli telefonicznych na panelach w szafach dystrybucyjnych oraz w centrali telefonicznej. W kosztach uwzględnić zabudowę szafki z łączówkami kroso- wymi rozłącznymi.	kmpl	1,000	5 261,75	5 261,75
11	108	KNNR 5 0208-03 STWiORB-E-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - linka połączeń wyrównawczych 10mm <sup>2</sup> , bezhalogenowa	metr	400,000	17,16	6 864,00
11	109	KNNR 5 1209-06 STWiORB-E-1 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	80,000	15,06	1 204,80
11	110	KNNR 5 1209-09 STWiORB-E-1 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	90,000	13,97	1 257,30
11	111	KNNR 5 1209-11 STWiORB-E-1 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	115,000	14,41	1 657,15
11	112	KNNR 5 1203-04 STWiORB-E-1 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	400,000	7,78	3 112,00
11	113	KNNR 5 1205-01 STWiORB-E-1 Podłączanie żaluzji	szt	21,000	45,76	960,96
12		Montaż systemu sygnalizacji pożaru			Razem	203 222,85
12	114	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1 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	23 785,21	23 785,21
12	115	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1 Montaż wielosensorowej czujki pożaru typu DUT-6046 z gniazdem G-40 lub równoważnej	szt	160,000	528,84	84 614,40
12	116	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1 Montaż wskaźnika zadziałania czujki	szt	75,000	154,77	11 607,75
12	117	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1 Montaż przycisku p.poż.	szt	13,000	322,61	4 193,93
12	118	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1 Montaż sygnalizatorów wewnętrznych p.poż.	szt	11,000	409,72	4 506,92
12	119	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1 Montaż sygnalizatorów zewnętrznych p.poż.	szt	3,000	409,72	1 229,16

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12	120	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1 Montaż elektrozaczepów p.poż.	szt	3,000	180,62	541,86
12	121	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1 Montaż elementów kontrolno-sterujących	szt	5,000	660,76	3 303,80
12	122	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1 Montaż zasilaczy p.poż. - centrala zasilająco-sterująca klapami p.poż., sygnalizatorami oraz trzymaczami drzwiowymi typu UCS-6000 z modulem MGS-60 z MGL- 60 oraz dodatkowymi modułami: MGL-60 (1szt), MKA- 60 (1szt), MPD-60 (1szt) lub równoważna	szt	1,000	10 308,23	10 308,23
12	123	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1 Montaż trzymaczy drzwiowych	szt	2,000	680,24	1 360,48
12	124	KNNR 5 0206-01 STWiORB-E-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x0, 8mm2	metr	2500,000	10,56	26 400,00
12	125	KNNR 5 0715-02 STWiORB-E-1 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 2x2, 5mm2 PH90 na uchwytych systemowych E90	metr	450,000	14,27	6 421,50
12	126	KNNR 5 0715-02 STWiORB-E-1 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 3x2, 5mm2 PH90 na uchwytych systemowych E90	metr	200,000	14,87	2 974,00
12	127	KNNR 5 0715-02 STWiORB-E-1 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem - HTKSHekw 3x2x0,8mm2 PH90 na uchwytych systemowych E90	metr	200,000	12,65	2 530,00
12	128	kalkulacja włas-na STWiORB -E-1 Uruchomienie systemu p.pożarowego - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uru- chomienie systemu wraz ze spięciem systemu sygnali- zacji pożaru z oddymianiem oraz z urządzeniami ewen- tualnej kontroli dostępu itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztoryso- wej po przeprowadzeniu koniecznej wizji lokalnej	kmpl	1,000	10 294,73	10 294,73
12	129	kalkulacja włas-na STWiORB -E-1 Uruchomienie systemu oddymiającego klatki schodowe	kmpl	4,000	2 287,72	9 150,88
13		Montaż systemu przyzywowego			Razem	50 204,04
13	130	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1 Zakup, dostawa i montaż kompletnego systemu przyzy- wowego wraz z okablowaniem wg Dokumentacji Projek- towej	kmpl	1,000	50 204,04	50 204,04

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
14		System monitoringu CCTV			Razem	39 802,80
14	131	KNNR 5 0102-01 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	metr	100,000	9,82	982,00
14	132	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E-1 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	metr	550,000	9,78	5 379,00
14	133	KNNR 5 1209-0101 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	szt	11,000	13,97	153,67
14	134	CEN Montaż i uruchomienie kamer wewnętrznych Novus 4Mpix lub równoważnych	kmpl	11,000	1 035,50	11 390,50
14	135	CEN Montaż i uruchomienie monitora - monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV	kmpl	1,000	7 272,59	7 272,59
14	136	CEN Montaż i uruchomienie myszki - myszka komputerowa dla systemu CCTV	kmpl	1,000	80,20	80,20
14	137	STWiORB-E-1 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych o elementy systemu CCTV wg. Dokumentacji Wykonawczej w sza- fie LPD	szt	1,000	5 393,97	5 393,97
14	138	kalkulacja włas-na STWiORB-E-1 Uruchomienie systemu monitoringu CCTV UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej	kmpl	1,000	9 150,87	9 150,87
15		System videodomofonowy			Razem	12 923,34
15	139	STWiORB-E-1 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	kmpl	1,000	1 798,67	1 798,67
15	140	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle	metr	40,000	7,78	311,20
15	141	KNNR 5 0102-01 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	metr	40,000	14,35	574,00
15	142	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E-1 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	metr	40,000	9,78	391,20

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
15	143	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - U/UTP, kat.6/A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	metr	450,000	9,78	4 401,00
15	144	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i/lub układane na korytkach - N2XH-O 2x1,5mm <sup>2</sup>	metr	50,000	12,66	633,00
15	145	KNNR 5 1208-05 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,100	7,50	0,75
15	146	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	40,000	7,47	298,80
15	147	KNNR 5 1209-12 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	4,000	13,97	55,88
15	148	KNR-W 4-01 0705-07 STWiORB-E-1 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	metr	40,000	13,33	533,20
15	149	KNR AL-01 0304-01 STWiORB-E-1 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu rewersyjnym	szt	3,000	153,39	460,17
15	150	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontaktron	szt	3,000	87,22	261,66
15	151	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk lokalnego otwarcia drzwi	szt	3,000	190,98	572,94
15	152	kalkulacja własna-STWiORB-E-1 Uruchomienie systemu videodomofonowego - połączenie wszystkich 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 roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej	kmpl	1,000	2 630,87	2 630,87
16		Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej			Razem	12 899,48
16	153	STWiORB-E-1 Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej wg D.T. branży elektrycznej i wentylacyjnej	kmpl	1,000	12 899,48	12 899,48
17		Badania i pomiary instalacji elektrycznej			Razem	10 349,50
17	154	KNNR 5 1301-01 STWiORB-E-1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	120,000	8,01	961,20



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
17	155	KNNR 5 1301-02 STWiORB-E-1 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	5,000	8,01	40,05
17	156	KNNR 5 1302-04 STWiORB-E-1 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	szt	12,000	8,01	96,12
17	157	KNNR 5 1305-01 STWiORB-E-1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	szt	640,000	8,01	5 126,40
17	158	KNNR-W 9121-01 STWiORB-E-1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	szt	100,000	8,01	801,00
17	159	KNNR-W 9121-02 STWiORB-E-1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	1,000	8,01	8,01
17	160	KNNR-W 9121-03 STWiORB-E-1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt	100,000	8,01	801,00
17	161	KNNR 5 1302-06 STWiORB-E-1 Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy F/ FTP kat 6A	szt	107,000	22,87	2 447,09
17	162	STWiORB-E-1 Pomiar linii światłowodowej	szt	1,000	68,63	68,63
18	Instalacja odgromowa				Razem	8 435,84
18	163	KSNR 9 0601-08 Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	metr	20,000	28,99	579,80
18	164	KSNR 9 0601-07 Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	metr	20,000	28,99	579,80
18	165	KNNR-W 9 0605-09 Demontaż złącz instalacji odgromowych naprężających	metr	1,000	28,99	28,99
18	166	KNNR-W 9 0605-08 Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	metr	2,000	28,99	57,98
18	167	KNNR 5 0601-02 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	metr	55,000	43,81	2 409,55
18	168	KNNR 5 1207-09 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	metr	20,000	7,96	159,20
18	169	KNNR 5 0101-06 Rury o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	metr	20,000	24,32	486,40

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
18	170	KNNR 5 0601-01 Przewody odprowadzające w rurkach pod ociepleniem - drut stalowy ocynkowany FeZn d=8mm	metr	20,000	16,06	321,20
18	171	KNNR 5 0602-04 Przewody uziemiające FeZn30x4mm	metr	55,000	20,08	1 104,40
18	172	KNNR 5 0405-01 Skrzynka probiercza mała 150x150x50mm mocowana do podłoża przez zabetonowanie	szt	2,000	140,18	280,36
18	173	KNNR 5 0612-06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne śrubowe 4M8x20	szt	2,000	17,16	34,32
18	174	KNNR 5 0611-11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącze krzyżowe drut-drut 2xM8x25 trzyplytkowe	szt	8,000	17,16	137,28
18	175	KNNR 5 0611-05 Łączenie przewodów uziemiających z uziomem urządze- nia piorunochronnego	szt	8,000	17,16	137,28
18	176	KNNR 5 0611-11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej z obróbkami -złącze uniwersalne 1xM10x30	szt	8,000	17,16	137,28
18	177	KNNR 5 0615-05 Iglice montowane na dachu - maszt odgromowy h=5m na trójnogu	kmpl	4,000	495,50	1 982,00
19		Koszty dodatkowe robót budowlano-instalacyjnych			Razem	2 633,13
19	178	STWiORB-E-1 Koszty wykonania szachtów elektrycznych oraz wnęk ins- talacyjnych dla rozdzielni elektrycznych zamykanych drzwiami	kmpl	3,000	877,71	2 633,13
20		Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.			Razem	9 467,90
20	179	STWiORB-E-1 Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefa- mi ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projek- tem)	kmpl	1,000	9 467,90	9 467,90
21		Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - 2% wartości powyżej			Razem	45 754,34
21	180	STWiORB-E-1 Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - remont oraz koszty, które wg Ofe- renty są konieczne do kompletnego zrealizowania zada- nia a nie zostały uwzględnione w powyższych pozycjach przedmiarowych (dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~2% wartości pozycji powyżej)	kmpl	1,000	45 754,34	45 754,34
OGÓŁEM KOSZTORYS 399-03-100						1 299 879,09