

KOSZTORYS INWESTORSKI 000-00-196

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

45312200-9 Instalowanie przeciw włamaniowych systemów alarmowych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Budowa: Projekt Przebudowy trzech lokali użytkowych znajdujących się w zespole pawilonów handlowo usługowych
Obiekt: Ul. Świt 34-36 w Poznaniu
Rodzaj robót: "CENTRUM ZDROWIA I PROFILAKTYKI"

Zamawiający: ZKZL sp. zo.o.
Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
ul. Matejki 57, 60-770 Poznań

Poziomy cen:

poziom cen robót.	Cennik robót tradycyjny III kw 2022
poziom cen robocizny.	Stawki inwes-WLKP III kw 2022
stawka robocizny kalkulacyjnej.	27,33
poziom cen materiałów.	Ceny materiałów III kw 2022 EstiSystem
poziom cen sprzętu.	Ceny sprzętu III kw 2022 EstiSystem
narzuty kosztów pośrednich od R+S.	72,0%
zysk od R+S+Ko.	23,0%

Wartość robót netto: **382 673,70**

Słownie: **trzysta osiemdziesiąt dwa tysiące sześćset siedemdziesiąt trzy 70/100**

Opracował: "PRONAEL" Jakub Jeńc
61-245 Poznań, ABPA w.Dymka 194/45

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu: 09-11-2022

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS INWESTORSKI 000-00-196

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Budowa: Projekt Przebudowy trzech lokali użytkowych znajdujących się w zespole pawilonów handlowo usługowych
Obiekt: Ul. Świt 34-36 w Poznaniu
Rodzaj robót: "CENTRUM ZDROWIA I PROFILAKTYKI"
Zamawiający: ZKZL sp. zo.o.
Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
ul. Matejki 57, 60-770 Poznań

poziom cen robót..... Cennik robót tradycyjny III kw 2022
poziom cen robocizny..... Stawki inwes-WLKP III kw 2022
stawka robocizny kalkulacyjnej..... 27,33
poziom cen materiałów..... Ceny materiałów III kw 2022 EstiSystem
poziom cen sprzętu..... Ceny sprzętu III kw 2022 EstiSystem
narzuty kosztów pośrednich od R+S..... 72,0%
zysk od R+S+Ko..... 23,0%

KOSZTORYS 000-00-196

Strona 1

09-11-2022

SYKAL-003377

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Lokal A-3	17883,39	49747,47	79,53	12933,32	7106,12	87 749,78
1.1	Prace Demontażowe	5466,00	0,00	0,00	3935,52	2162,35	11 563,87
1.2	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych silnoprądowych	6083,77	19117,08	0,00	4380,32	2406,73	31 987,87
1.3	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych niskoprądowych	6333,62	30630,39	79,53	4617,48	2537,04	44 198,04
2	Lokal D-1	28002,24	108780,52	477,20	20505,16	11266,48	169 031,58
2.1	Prace Demontażowe	7379,10	0,00	0,00	5312,95	2919,17	15 611,22
2.2	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych silnoprądowych	11602,80	36881,86	0,00	8354,02	4590,08	61 428,70
2.3	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych niskoprądowych	9020,34	71898,66	477,20	6838,19	3757,23	91 991,66
3	Lokal G-1	21565,86	79653,39	290,33	15736,46	8646,35	125 892,34
3.1	Prace Demontażowe	7379,10	0,00	0,00	5312,95	2919,17	15 611,22
3.2	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych silnoprądowych	7160,87	34937,82	0,00	5155,84	2832,86	50 087,38
3.3	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych niskoprądowych	7025,89	44715,57	290,33	5267,67	2894,32	60 193,74
O G Ó Ł E M		67451,49	238181,38	847,06	49174,94	27018,95	382 673,70
O G Ó Ł E M N E T T O							382 673,70

KOSZTORYS INWESTORSKI 000-00-196

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45312100-8 Instalowanie przeciwpozarowych systemów alarmowych

Budowa: Projekt Przebudowy trzech lokali użytkowych znajdujących się w zespole pawilonów handlowo usługowych
 Obiekt: Ul. Świt 34-36 w Poznaniu
 Rodzaj robót: "CENTRUM ZDROWIA I PROFILAKTYKI"
 Zamawiający: ZKZL sp. zo.o.
 Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
 ul. Matejki 57, 60-770 Poznań

KOSZTORYS 000-00-196

Strona 1

09-11-2022

SYKAL-003377

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	Lokal A-3				Razem	87 749,78
1.1	Prace Demontażowe				Razem	11 563,87
1.1	10	ROB 999 Prace związane z inwentaryzacją instalacji elektrycznej, słaboprądowej i teletechnicznej	r-godz	50,000	57,82	2 890,97
1.1	20	ROB 999 Prace demontażowe istniejących instalacji podlegających modernizacji wg projektu	r-godz	150,000	57,82	8 672,90
1.2	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych silnoprądowych				Razem	31 987,87
1.2	10	KNR 403-10-03-12-00 Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu ø do 40 mm w ścianie z cegły	szt	10,000	47,78	477,82
1.2	20	KNR 403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	300,000	4,61	1 384,20
1.2	30	KNNR N005-03-01-12-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	20,000	11,62	232,43
1.2	40	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	20,000	5,44	108,85
1.2	50	KNR 403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,000	467,05	467,05
1.2	60	KNR 508-02-10-02-12 Przewód YDYp 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	300,000	10,64	3 190,83
1.2	70	KNNR N005-02-06-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	120,000	29,37	3 523,81
1.2	80	KNR 403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	300,000	1,82	546,39
1.2	90	KNNR N005-03-03-02-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewod 2,5 mm ²	szt	6,000	29,75	178,49
1.2	100	KNNR N005-02-02-01-02 Przewód izolowany jednożyłowy LYżo 2,5 układany podtynkowo	metr	150,000	2,20	330,51

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	110	KNNR N005-12-04-01-00 Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm ² przez zaciskanie	szt	12,000	7,55	90,65
1.2	120	KNNR N005-12-07-15-00 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	metr	25,000	20,24	505,92
1.2	130	KNNR N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	25,000	3,04	75,89
1.2	140	KNNR N005-01-02-08-00 Rura winidurowa karbowana RKSG ø 36 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	25,000	9,86	246,41
1.2	150	KNR 508-03-09-02-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A podtynkowego	szt	16,000	94,67	1 514,78
1.2	160	KNR 508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego	szt	5,000	27,12	135,62
1.2	190	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg Puszka podłogowa	szt	1,000	420,73	420,73
1.2	200	KNR 403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	58,000	4,61	267,61
1.2	210	KNR 508-02-10-01-14 Przewód YDYp 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	330,000	7,55	2 491,62
1.2	220	KNR 508-02-10-02-14 Przewód YDYp 4x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	100,000	16,16	1 615,80
1.2	230	KNNR N005-03-01-12-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	6,000	11,62	69,73
1.2	240	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	6,000	5,44	32,65
1.2	250	KNR 403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,000	467,05	467,05
1.2	260	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg czujka ruchu	szt	4,000	146,23	584,90
1.2	270	KNNR N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. NF-501 w puszcze instalacyjnej	szt	2,000	20,71	41,42
1.2	280	KNNR N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej	szt	3,000	23,59	70,77
1.2	290	KNNR N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy WNT-100C bryzgoszczelny	szt	1,000	28,09	28,09
1.2	300	KNR 508-05-11-18-00 Montaż oprawy SQ600 OP7	szt	3,000	830,33	2 491,00
1.2	310	KNR 508-05-11-18-00 Montaż oprawy NECTRA OP4	szt	5,000	436,42	2 182,12
1.2	320	KNR 508-05-11-18-00 Montaż oprawy DOT AW3	szt	6,000	436,42	2 618,55
1.2	330	KNR 508-04-04-10-00 Montaż rozdzielni TP - Modernizacja	szt	1,000	3 919,41	3 919,41
1.2	340	KNNR N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	50,000	0,91	45,68
1.2	350	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	15,000	75,17	1 127,48
1.2	360	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,000	71,70	71,70
1.2	370	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt	6,000	32,38	194,27
1.2	380	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000	19,08	19,08

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	390	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	14,000	15,61	218,56
1.3		Prace Modernizacji instalacji elektrycznych niskoprądowych			Razem	44 198,04
1.3	10	KNR 508-03-09-01-00 Montaż na podłożu gniazda 2x RJ 45 keystone kat 6	szt	3,000	89,21	267,62
1.3	20	KNR 508-02-10-01-01 Przewód UTP KAT 6A	metr	75,000	6,99	523,90
1.3	30	KNR 403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	58,000	4,61	267,61
1.3	40	KNR 403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	1,000	467,05	467,05
1.3	50	KNR 403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	300,000	1,82	546,39
1.3	60	KNR 532-01-07-02-00 Montaż modułu RJ45 ekarowany ze złączem narzędziowym na przewodzie 4-par	szt	6,000	272,50	1 635,00
1.3	70	KNR 532-01-12-02-00 Tablica rozdzielcza niewyposażona ekranowana - panel krosowy 24xRJ45	szt	1,000	471,52	471,52
1.3	80	KNR 532-01-12-03-00 Wyposażenie tablicy - montaż modułu RJ45 w panelu	szt	6,000	463,54	2 781,26
1.3	90	KNR 532-01-16-02-00 Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	6,000	15,66	93,98
1.3	100	KNR 532-01-16-02-00 Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej - Analogia Patchcord 0,1 mb	szt	6,000	10,17	61,04
1.3	110	KNR 532-01-15-01-00 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	6,000	66,77	400,65
1.3	120	KNR 532-01-15-02-00 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego każda następna linia	szt	6,000	23,85	143,09
1.3	130	KNR 532-01-15-03-00 Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	szt	6,000	4,63	27,75
1.3	140	KNR 532-01-15-04-00 Czynności dodatkowe - doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	szt	6,000	4,63	27,75
1.3	150	KNR 5-08 0811-01 Sprawdzenie stanu izolacji	szt	60,000	2,21	132,52
1.3	160	KNR 5-08 0811-02 Przedzwonienie przewodów	szt	60,000	0,55	33,13
1.3	170	KNR 5-08 0110-01 Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	metr	150,000	12,12	1 818,05
1.3	180	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSY 1x2x0,8	metr	250,000	19,29	4 822,90
1.3	190	KNR 5-06 1612-05 Instalowanie czujek wielosensorowych w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka wielodetektorowa	szt	22,000	455,77	10 026,84
1.3	200	KNR 5-06 1612-05 Instalowanie sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem - Sygnalizator zadziałania czujek	szt	11,000	466,57	5 132,22
1.3	210	KNR 5-06 1612-05 Instalowanie sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem - Sygnalizator	szt	3,000	400,87	1 202,60
1.3	220	KNR 5-06 1612-05 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych wraz ze sprawdzeniem - ROP	szt	2,000	400,87	801,73
1.3	230	KNR 5-06 1614-04 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt	1,000	336,83	336,83

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	240	KNR 5-06 1604-01 Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)	szt	3,000	25,05	75,14
1.3	250	Uruchomienie, programowanie i przygotowanie do odbioru instalacji systemu SSP kalkulacja własna	kmpl	1,000	5 781,93	5 781,93
1.3	260	KNR AL-01 0203-01 Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt	4,000	100,91	403,66
1.3	270	KNR AL-01 0402-02 Czujka ruchu	szt	3,000	402,04	1 206,11
1.3	290	KNNR 5 0102-02 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKSG fi 18 mm	metr	50,000	7,95	397,48
1.3	300	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSY	metr	85,000	10,26	872,32
1.3	310	KNR AL-01 0506-02 Uruchomienie systemu	szt	1,000	3 439,97	3 439,97
2	Lokal D-1				Razem	169 031,58
2.1	Prace Demontażowe				Razem	15 611,22
2.1	10	ROB 999 Prace związane z inwentaryzacją instalacji elektrycznej, słaboprądowej i teletechnicznej	r-godz	70,000	57,82	4 047,35
2.1	20	ROB 999 Prace demontażowe istniejących instalacji podlegających modernizacji wg projektu	r-godz	200,000	57,82	11 563,87
2.2	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych silnoprądowych				Razem	61 428,70
2.2	10	KNR 403-10-03-12-00 Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu ø do 40 mm w ścianie z cegły	szt	32,000	47,78	1 529,02
2.2	20	KNR 403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	770,000	4,61	3 552,77
2.2	30	KNNR N005-03-01-12-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	56,000	11,62	650,81
2.2	40	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	56,000	5,44	304,77
2.2	50	KNR 403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,000	467,05	467,05
2.2	60	KNR 508-02-10-02-12 Przewód YDYp 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	770,000	10,64	8 189,79
2.2	70	KNNR N005-02-06-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	120,000	29,37	3 523,81
2.2	80	KNR 403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	770,000	1,82	1 402,41
2.2	90	KNNR N005-03-03-02-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm ²	szt	7,000	29,75	208,24
2.2	100	KNNR N005-02-02-01-02 Przewód izolowany jednożyłowy LYżo 2,5 układany podtynkowo	metr	250,000	2,20	550,85
2.2	110	KNNR N005-12-04-01-00 Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm ² przez zaciskanie	szt	12,000	7,55	90,65

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	120	KNNR N005-12-07-15-00 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	metr	75,000	20,24	1 517,76
2.2	130	KNNR N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	75,000	3,04	227,66
2.2	140	KNNR N005-01-02-08-00 Rura winidurowa karbowana RKSG ø 36 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	75,000	9,86	739,23
2.2	150	KNR 508-03-09-02-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A podtynkowego	szt	51,000	94,67	4 828,35
2.2	160	KNR 508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego	szt	5,000	27,12	135,62
2.2	190	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg Puszka podłogowa	szt	3,000	420,73	1 262,18
2.2	200	KNR 403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	58,000	4,61	267,61
2.2	210	KNR 508-02-10-01-14 Przewód YDYp 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	695,000	7,55	5 247,50
2.2	220	KNR 508-02-10-02-14 Przewód YDYp 4x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	100,000	16,16	1 615,80
2.2	230	KNNR N005-03-01-12-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	6,000	11,62	69,73
2.2	240	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	6,000	5,44	32,65
2.2	250	KNR 403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	1,000	467,05	467,05
2.2	260	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg czujka ruchu	szt	5,000	146,23	731,13
2.2	270	KNNR N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. NF-501 w puszcze instalacyjnej	szt	2,000	20,71	41,42
2.2	280	KNNR N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej	szt	13,000	23,59	306,66
2.2	300	KNR 508-05-11-18-00 Montaż oprawy SQ600 OP7	szt	12,000	830,33	9 963,99
2.2	310	KNR 508-05-11-18-00 Montaż oprawy NECTRA OP4	szt	7,000	436,42	3 054,97
2.2	320	KNR 508-05-11-18-00 Montaż oprawy DOT AW3	szt	8,000	436,42	3 491,40
2.2	330	KNR 508-04-04-10-00 Montaż rozdzielni TP - Modernizacja	szt	1,000	3 919,41	3 919,41
2.2	340	KNNR N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	50,000	0,91	45,68
2.2	350	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000	75,17	2 254,95
2.2	360	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,000	71,70	71,70
2.2	370	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt	6,000	32,38	194,27
2.2	380	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000	19,08	19,08
2.2	390	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	29,000	15,61	452,73

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3		Prace Modernizacji instalacji elektrycznych niskoprądowych			Razem	91 991,66
2.3	10	KNR 508-03-09-01-00 Montaż na podłożu gniazda 2x RJ 45 keystone kat 6	szt	18,000	89,21	1 605,73
2.3	20	KNR 508-02-10-01-01 Przewód UTP KAT 6A	metr	550,000	6,99	3 841,96
2.3	30	KNR 403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	90,000	4,61	415,26
2.3	40	KNR 403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	1,000	467,05	467,05
2.3	50	KNR 403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	90,000	1,82	163,92
2.3	60	KNR 532-01-07-02-00 Montaż modułu RJ45 ekranowany ze złączem narzędziowym na przewodzie 4-par	szt	36,000	272,50	9 809,99
2.3	70	KNR 532-01-12-02-00 Tablica rozdzielcza niewyposażona ekranowana - panel krosowy 24xRJ45	szt	2,000	471,52	943,05
2.3	80	KNR 532-01-12-03-00 Wyposażenie tablicy - montaż modułu RJ45 w panelu	szt	36,000	463,54	16 687,58
2.3	90	KNR 532-01-16-02-00 Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	36,000	15,66	563,88
2.3	100	KNR 532-01-16-02-00 Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej - Analogia Patchcord 0,1 mb	szt	36,000	10,17	366,24
2.3	110	KNR 532-01-15-01-00 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	36,000	66,77	2 403,89
2.3	120	KNR 532-01-15-02-00 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego każda następna linia	szt	36,000	23,85	858,53
2.3	130	KNR 532-01-15-03-00 Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	szt	36,000	4,63	166,52
2.3	140	KNR 532-01-15-04-00 Czynności dodatkowe - doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	szt	36,000	4,63	166,52
2.3	150	KNR 5-08 0811-01 Sprawdzenie stanu izolacji	szt	80,000	2,21	176,70
2.3	160	KNR 5-08 0811-02 Przedzwonienie przewodów	szt	80,000	0,55	44,17
2.3	170	KNR 5-08 0110-01 Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	150,000	12,12	1 818,05
2.3	180	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur YnTKSY 1x2x0,8	metr	350,000	19,29	6 752,06
2.3	190	KNR 5-06 1612-05 Instalowanie czujek wielosensorowych w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka wielodetektorowa	szt	36,000	455,77	16 407,55
2.3	200	KNR 5-06 1612-05 Instalowanie sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem - Sygnalizator zadziałania czujek	szt	18,000	466,57	8 398,17
2.3	210	KNR 5-06 1612-05 Instalowanie sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem - Sygnalizator	szt	4,000	400,87	1 603,46
2.3	220	KNR 5-06 1612-05 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych wraz ze sprawdzeniem - ROP	szt	5,000	400,87	2 004,33
2.3	230	KNR 5-06 1614-04 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt	2,000	336,83	673,65
2.3	240	KNR 5-06 1604-01 Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)	szt	3,000	25,05	75,14

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	250	Uruchomienie, programowanie i przygotowanie do odbioru instalacji systemu SSP kalkulacja własna	kmpl	1,000	5 781,93	5 781,93
2.3	260	KNR AL-01 0203-01 Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt	4,000	100,91	403,66
2.3	270	KNR AL-01 0402-02 Czujka ruchu	szt	9,000	402,04	3 618,34
2.3	290	KNNR 5 0102-02 Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKSG fi 18 mm	metr	100,000	7,95	794,97
2.3	300	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSY	metr	150,000	10,26	1 539,39
2.3	310	KNR AL-01 0506-02 Uruchomienie systemu	szt	1,000	3 439,97	3 439,97
3	Lokal G-1				Razem	125 892,34
3.1	Prace Demontażowe				Razem	15 611,22
3.1	10	ROB 999 Prace związane z inwentaryzacją instalacji elektrycznej, słaboprądowej i teletechnicznej	r-godz	70,000	57,82	4 047,35
3.1	20	ROB 999 Prace demontażowe istniejących instalacji podlegających modernizacji wg projektu	r-godz	200,000	57,82	11 563,87
3.2	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych silnoprądowych				Razem	50 087,38
3.2	10	KNR 403-10-03-12-00 Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu ø do 40 mm w ścianie z cegły	szt	10,000	47,78	477,82
3.2	20	KNR 403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	450,000	4,61	2 076,29
3.2	30	KNNR N005-03-01-12-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	30,000	11,62	348,65
3.2	40	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	30,000	5,44	163,27
3.2	50	KNR 403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	1,000	467,05	467,05
3.2	60	KNR 508-02-10-02-12 Przewód YDYp 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	450,000	10,64	4 786,24
3.2	70	KNNR N005-02-06-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	80,000	29,37	2 349,21
3.2	80	KNR 403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	450,000	1,82	819,59
3.2	90	KNNR N005-03-03-02-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm²	szt	4,000	29,75	119,00
3.2	120	KNNR N005-12-07-15-00 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	metr	35,000	20,24	708,29
3.2	130	KNNR N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	35,000	3,04	106,24
3.2	140	KNNR N005-01-02-08-00 Rura winidurowa karbowana RKSG ø 36 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	35,000	9,86	344,97

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.2	150	KNR 508-03-09-02-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A podtynkowego	szt	13,000	94,67	1 230,76
3.2	160	KNR 508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z brygoszczelnego	szt	5,000	27,12	135,62
3.2	190	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg Puszka podłogowa	szt	3,000	420,73	1 262,18
3.2	200	KNR 403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	58,000	4,61	267,61
3.2	210	KNR 508-02-10-01-14 Przewód YDYp 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	585,000	7,55	4 416,96
3.2	220	KNR 508-02-10-02-14 Przewód YDYp 4x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	56,000	16,16	904,85
3.2	230	KNNR N005-03-01-12-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	6,000	11,62	69,73
3.2	240	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	6,000	5,44	32,65
3.2	250	KNR 403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	1,000	467,05	467,05
3.2	260	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg czujka ruchu	szt	4,000	146,23	584,90
3.2	280	KNNR N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej	szt	6,000	23,59	141,53
3.2	300	KNR 508-05-11-18-00 Montaż oprawy SQ600 OP7	szt	22,000	830,33	18 267,31
3.2	320	KNR 508-05-11-18-00 Montaż oprawy DOT AW3	szt	9,000	436,42	3 927,82
3.2	330	KNR 508-04-04-10-00 Montaż rozdzielni TP - Modernizacja	szt	1,000	3 919,41	3 919,41
3.2	340	KNNR N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	50,000	0,91	45,68
3.2	350	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	15,000	75,17	1 127,48
3.2	360	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,000	71,70	71,70
3.2	370	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt	6,000	32,38	194,27
3.2	380	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000	19,08	19,08
3.2	390	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	15,000	15,61	234,17
3.3	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych niskoprądowych				Razem	60 193,74
3.3	10	KNR 508-03-09-01-00 Montaż na podłożu gniazda 2x RJ 45 keystone kat 6	szt	10,000	89,21	892,07
3.3	20	KNR 508-02-10-01-01 Przewód UTP KAT 6A	metr	350,000	6,99	2 444,88
3.3	30	KNR 403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	90,000	4,61	415,26
3.3	40	KNR 403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	1,000	467,05	467,05

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.3	50	KNR 403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	90,000	1,82	163,92
3.3	60	KNR 532-01-07-02-00 Montaż modułu RJ45 ekaranowany ze złączem narzędziowym na przewodzie 4-par	szt	36,000	272,50	9 809,99
3.3	70	KNR 532-01-12-02-00 Tablica rozdzielcza niewyposażona ekranowana - panel krosowy 24xRJ45	szt	20,000	471,52	9 430,46
3.3	80	KNR 532-01-12-03-00 Wyposażenie tablicy - montaż modułu RJ45 w panelu	szt	20,000	463,54	9 270,88
3.3	90	KNR 532-01-16-02-00 Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	20,000	15,66	313,27
3.3	100	KNR 532-01-16-02-00 Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej - Analogia Patchord 0,1 mb	szt	20,000	10,17	203,47
3.3	110	KNR 532-01-15-01-00 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	20,000	66,77	1 335,49
3.3	120	KNR 532-01-15-02-00 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego każda następna linia	szt	20,000	23,85	476,96
3.3	130	KNR 532-01-15-03-00 Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	szt	20,000	4,63	92,51
3.3	140	KNR 532-01-15-04-00 Czynności dodatkowe - doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	szt	20,000	4,63	92,51
3.3	150	KNR 5-08 0811-01 Sprawdzenie stanu izolacji	szt	15,000	2,21	33,13
3.3	160	KNR 5-08 0811-02 Przedzwonienie przewodów	szt	15,000	0,55	8,28
3.3	170	KNR 5-08 0110-01 Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	55,000	12,12	666,62
3.3	180	KNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSY 1x2x0,8	metr	85,000	19,29	1 639,79
3.3	190	KNR 5-06 1612-05 Instalowanie czujek wielosensorowych w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka wielodetektorowa	szt	10,000	455,77	4 557,65
3.3	200	KNR 5-06 1612-05 Instalowanie sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem - Sygnalizator zadziałania czujek	szt	5,000	466,57	2 332,83
3.3	210	KNR 5-06 1612-05 Instalowanie sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem - Sygnalizator	szt	2,000	400,87	801,73
3.3	220	KNR 5-06 1612-05 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych wraz ze sprawdzeniem - ROP	szt	3,000	400,87	1 202,60
3.3	230	KNR 5-06 1614-04 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt	1,000	336,83	336,83
3.3	240	KNR 5-06 1604-01 Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)	szt	1,000	25,05	25,05
3.3	250	Uruchomienie, programowanie i przygotowanie do odbioru instalacji systemu SSP kalkulacja własna	kmpl	1,000	5 781,93	5 781,93
3.3	270	KNR AL-01 0402-02 Czujka ruchu	szt	3,000	402,04	1 206,11
3.3	290	KNR 5 0102-02 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKSG fi 18 mm	metr	35,000	7,95	278,24
3.3	300	KNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSY	metr	45,000	10,26	461,82

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.3	310	KNR AL-01 0506-02 Uruchomienie systemu	szt	1,000	3 439,97	3 439,97
3.3	320	KNR 5-08 0101-04 Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastycznych w podłożu betonowym	metr	35,000	9,83	343,94
3.3	330	KNR 5-08 0110-01 Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	metr	35,000	5,43	189,91
3.3	340	KNNR 5 1209-12 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	3,000	27,35	82,05
3.3	350	KNNR N005-02-05-04-14 Przewód Ekranowany kat 6 p.t. w układany na etstakadach	metr	50,000	6,23	311,74
3.3	360	KNR AL-01 0501-02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt	1,000	1 084,80	1 084,80

OGÓŁEM KOSZTORYS 000-00-196

382 673,70

PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-196

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Budowa: Projekt Przebudowy trzech lokali użytkowych znajdujących się w zespole pawilonów handlowo usługowych
 Obiekt: Ul. Świt 34-36 w Poznaniu
 Rodzaj robót: "CENTRUM ZDROWIA I PROFILAKTYKI"
 Zamawiający: ZKZL sp. zo.o.
 Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
 ul. Matejki 57, 60-770 Poznań

PRZEDMIAR 000-00-196

Strona 1

09-11-2022

SYKAL-003377

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Lokal A-3				
1.1	Prace Demontażowe				
1.1	10	ROB	999 Prace związane z inwentaryzacją instalacji elektrycznej, słaboprądowej i teletechnicznej	r-godz	50,000
1.1	20	ROB	999 Prace demontażowe istniejących instalacji podlegających modernizacji wg projektu	r-godz	150,000
1.2	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych silnoprądowych				
1.2	10	KNR	403-10-03-12-00 Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu \varnothing do 40 mm w ścianie z cegły	szt	10,000
1.2	20	KNR	403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	300,000
1.2	30	KNNR	N005-03-01-12-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	20,000
1.2	40	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. \varnothing do 60 pojedyncza	szt	20,000
1.2	50	KNR	403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,000
1.2	60	KNR	508-02-10-02-12 Przewód YDYp 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	300,000
1.2	70	KNNR	N005-02-06-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	120,000
1.2	80	KNR	403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	300,000
1.2	90	KNNR	N005-03-03-02-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm ²	szt	6,000
1.2	100	KNNR	N005-02-02-01-02 Przewód izolowany jednożyłowy LYżo 2,5 układany podtynkowo	metr	150,000
1.2	110	KNNR	N005-12-04-01-00 Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm ² przez zaciskanie	szt	12,000
1.2	120	KNNR	N005-12-07-15-00 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	metr	25,000
1.2	130	KNNR	N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	25,000
1.2	140	KNNR	N005-01-02-08-00 Rura winidurowa karbowana RKSG \varnothing 36 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	25,000
1.2	150	KNR	508-03-09-02-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A podtynkowego	szt	16,000
1.2	160	KNR	508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego	szt	5,000
1.2	190	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg Puszka podłogowa	szt	1,000
1.2	200	KNR	403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	58,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	210	KNR 508-02-10-01-14	Przewód YDYp 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	330,000
1.2	220	KNR 508-02-10-02-14	Przewód YDYp 4x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	100,000
1.2	230	KNNR N005-03-01-12-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	6,000
1.2	240	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	6,000
1.2	250	KNR 403-10-14-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	1,000
1.2	260	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg czujka ruchu	szt	4,000
1.2	270	KNNR N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. NF-501 w puszcze instalacyjnej	szt	2,000
1.2	280	KNNR N005-03-06-03-00	Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej	szt	3,000
1.2	290	KNNR N005-03-07-01-00	Łącznik 1-biegunowy WNT-100C bryzgoszczelny	szt	1,000
1.2	300	KNR 508-05-11-18-00	Montaż oprawy SQ600 OP7	szt	3,000
1.2	310	KNR 508-05-11-18-00	Montaż oprawy NECTRA OP4	szt	5,000
1.2	320	KNR 508-05-11-18-00	Montaż oprawy DOT AW3	szt	6,000
1.2	330	KNR 508-04-04-10-00	Montaż rozdzielni TP - Modernizacja	szt	1,000
1.2	340	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	50,000
1.2	350	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	15,000
1.2	360	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,000
1.2	370	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt	6,000
1.2	380	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000
1.2	390	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	14,000
1.3	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych niskoprądowych				
1.3	10	KNR 508-03-09-01-00	Montaż na podłożu gniazda 2x RJ 45 keystone kat 6	szt	3,000
1.3	20	KNR 508-02-10-01-01	Przewód UTP KAT 6A	metr	75,000
1.3	30	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	58,000
1.3	40	KNR 403-10-14-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	1,000
1.3	50	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	300,000
1.3	60	KNR 532-01-07-02-00	Montaż modułu RJ45 ekaranowany ze złączem narzędziowym na przewodzie 4-par	szt	6,000
1.3	70	KNR 532-01-12-02-00	Tablica rozdzielcza niewyposażona ekranowana - panel krosowy 24xRJ45	szt	1,000
1.3	80	KNR 532-01-12-03-00	Wypożyczenie tablicy - montaż modułu RJ45 w panelu	szt	6,000
1.3	90	KNR 532-01-16-02-00	Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	6,000
1.3	100	KNR 532-01-16-02-00	Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej - Analogia Patchcord 0,1 mb	szt	6,000
1.3	110	KNR 532-01-15-01-00	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	6,000
1.3	120	KNR 532-01-15-02-00	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego każda następna linia	szt	6,000
1.3	130	KNR 532-01-15-03-00	Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	szt	6,000
1.3	140	KNR 532-01-15-04-00	Czynności dodatkowe - doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	szt	6,000
1.3	150	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt	60,000
1.3	160	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt	60,000
1.3	170	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	150,000
1.3	180	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSY 1x2x0,8	metr	250,000
1.3	190	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie czujek wielosensorowych w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka wielodetektorowa	szt	22,000
1.3	200	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem - Sygnalizator zadziałania czujek	szt	11,000
1.3	210	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem - Sygnalizator	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	220	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych wraz ze sprawdzeniem - ROP	szt	2,000
1.3	230	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt	1,000
1.3	240	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)	szt	3,000
1.3	250		Uruchomienie, programowanie i przygotowanie do odbioru instalacji systemu SSP kalkulacja własna	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3	260	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt	4,000
1.3	270	KNR AL-01 0402-02	Czujka ruchu	szt	3,000
1.3	290	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKSG fi 18 mm	metr	50,000
1.3	300	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSY	metr	85,000
1.3	310	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu	szt	1,000
2	Lokal D-1				
2.1	Prace Demontażowe				
2.1	10	ROB	999 Prace związane z inwentaryzacją instalacji elektrycznej, słaboprądowej i teletechnicznej	r-godz	70,000
2.1	20	ROB	999 Prace demontażowe istniejących instalacji podlegających modernizacji wg projektu	r-godz	200,000
2.2	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych silnoprądowych				
2.2	10	KNR 403-10-03-12-00	Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu ø do 40 mm w ścianie z cegły	szt	32,000
2.2	20	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	770,000
2.2	30	KNNR N005-03-01-12-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	56,000
2.2	40	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	56,000
2.2	50	KNR 403-10-14-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,000
2.2	60	KNR 508-02-10-02-12	Przewód YDYp 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	770,000
2.2	70	KNNR N005-02-06-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	120,000
2.2	80	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	770,000
2.2	90	KNNR N005-03-03-02-00	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm ²	szt	7,000
2.2	100	KNNR N005-02-02-01-02	Przewód izolowany jednożyłowy LYżo 2,5 układany podtynkowo	metr	250,000
2.2	110	KNNR N005-12-04-01-00	Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm ² przez zaciskanie	szt	12,000
2.2	120	KNNR N005-12-07-15-00	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	metr	75,000
2.2	130	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	75,000
2.2	140	KNNR N005-01-02-08-00	Rura winidurkowa karbowana RKSG ø 36 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	75,000
2.2	150	KNR 508-03-09-02-00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A podtynkowego	szt	51,000
2.2	160	KNR 508-03-09-06-00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego	szt	5,000
2.2	190	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg Puszka podłogowa	szt	3,000
2.2	200	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	58,000
2.2	210	KNR 508-02-10-01-14	Przewód YDYp 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	695,000
2.2	220	KNR 508-02-10-02-14	Przewód YDYp 4x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	100,000
2.2	230	KNNR N005-03-01-12-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	240	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	6,000
2.2	250	KNR 403-10-14-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	1,000
2.2	260	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg czujka ruchu	szt	5,000
2.2	270	KNNR N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. NF-501 w puszcze instalacyjnej	szt	2,000
2.2	280	KNNR N005-03-06-03-00	Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej	szt	13,000
2.2	300	KNR 508-05-11-18-00	Montaż oprawy SQ600 OP7	szt	12,000
2.2	310	KNR 508-05-11-18-00	Montaż oprawy NECTRA OP4	szt	7,000
2.2	320	KNR 508-05-11-18-00	Montaż oprawy DOT AW3	szt	8,000
2.2	330	KNR 508-04-04-10-00	Montaż rozdzielni TP - Modernizacja	szt	1,000
2.2	340	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	50,000
2.2	350	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.2	360	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000
2.2	370	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	6,000
2.2	380	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000
2.2	390	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	29,000
2.3	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych niskoprądowych				
2.3	10	KNR 508-03-09-01-00	Montaż na podłożu gniazda 2x RJ 45 keystone kat 6	szt	18,000
2.3	20	KNR 508-02-10-01-01	Przewód UTP KAT 6A	metr	550,000
2.3	30	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	90,000
2.3	40	KNR 403-10-14-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	1,000
2.3	50	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	90,000
2.3	60	KNR 532-01-07-02-00	Montaż modułu RJ45 ekarowany ze złączem narzędziowym na przewodzie 4-par	szt	36,000
2.3	70	KNR 532-01-12-02-00	Tablica rozdzielcza niewyposażona ekranowana - panel krosowy 24xRJ45	szt	2,000
2.3	80	KNR 532-01-12-03-00	Wyposażenie tablicy - montaż modułu RJ45 w panelu	szt	36,000
2.3	90	KNR 532-01-16-02-00	Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	36,000
2.3	100	KNR 532-01-16-02-00	Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej - Analogia Patchord 0,1 mb	szt	36,000
2.3	110	KNR 532-01-15-01-00	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	36,000
2.3	120	KNR 532-01-15-02-00	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego każda następna linia	szt	36,000
2.3	130	KNR 532-01-15-03-00	Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	szt	36,000
2.3	140	KNR 532-01-15-04-00	Czynności dodatkowe - doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	szt	36,000
2.3	150	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt	80,000
2.3	160	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt	80,000
2.3	170	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	150,000
2.3	180	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSY 1x2x0,8	metr	350,000
2.3	190	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie czujek wielosensorowych w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka wielodetektorowa	szt	36,000
2.3	200	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem - Sygnalizator zadziałania czujek	szt	18,000
2.3	210	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem - Sygnalizator	szt	4,000
2.3	220	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych wraz ze sprawdzeniem - ROP	szt	5,000
2.3	230	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt	2,000
2.3	240	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)	szt	3,000
2.3	250		Uruchomienie, programowanie i przygotowanie do odbioru instalacji systemu SSP kalkulacja własna	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	260	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt	4,000
2.3	270	KNR AL-01 0402-02	Czujka ruchu	szt	9,000
2.3	290	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKSG fi 18 mm	metr	100,000
2.3	300	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSY	metr	150,000
2.3	310	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu	szt	1,000
3	Lokal G-1				
3.1	Prace Demontażowe				
3.1	10	ROB	999 Prace związane z inwentaryzacją instalacji elektrycznej, słaboprądowej i teletechnicznej	r-godz	70,000
3.1	20	ROB	999 Prace demontażowe istniejących instalacji podlegających modernizacji wg projektu	r-godz	200,000
3.2	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych silnoprądowych				
3.2	10	KNR	403-10-03-12-00 Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu ø do 40 mm w ścianie z cegły	szt	10,000
3.2	20	KNR	403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	450,000
3.2	30	KNNR	N005-03-01-12-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	30,000
3.2	40	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	30,000
3.2	50	KNR	403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,000
3.2	60	KNR	508-02-10-02-12 Przewód YDYp 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	450,000
3.2	70	KNNR	N005-02-06-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	80,000
3.2	80	KNR	403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	450,000
3.2	90	KNNR	N005-03-03-02-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm ²	szt	4,000
3.2	120	KNNR	N005-12-07-15-00 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	metr	35,000
3.2	130	KNNR	N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	35,000
3.2	140	KNNR	N005-01-02-08-00 Rura winidurkowa karbowana RKSG ø 36 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	35,000
3.2	150	KNR	508-03-09-02-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A podtynkowego	szt	13,000
3.2	160	KNR	508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego	szt	5,000
3.2	190	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg Puszka podłogowa	szt	3,000
3.2	200	KNR	403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	58,000
3.2	210	KNR	508-02-10-01-14 Przewód YDYp 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	585,000
3.2	220	KNR	508-02-10-02-14 Przewód YDYp 4x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	56,000
3.2	230	KNNR	N005-03-01-12-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	6,000
3.2	240	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	6,000
3.2	250	KNR	403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,000
3.2	260	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg czujka ruchu	szt	4,000
3.2	280	KNNR	N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej	szt	6,000
3.2	300	KNR	508-05-11-18-00 Montaż oprawy SQ600 OP7	szt	22,000
3.2	320	KNR	508-05-11-18-00 Montaż oprawy DOT AW3	szt	9,000
3.2	330	KNR	508-04-04-10-00 Montaż rozdzielni TP - Modernizacja	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2	340	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	50,000
3.2	350	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	15,000
3.2	360	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000
3.2	370	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	6,000
3.2	380	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000
3.2	390	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	15,000
3.3	Prace Modernizacji instalacji elektrycznych niskoprądowych				
3.3	10	KNR 508-03-09-01-00	Montaż na podłożu gniazda 2x RJ 45 keystone kat 6	szt	10,000
3.3	20	KNR 508-02-10-01-01	Przewód UTP KAT 6A	metr	350,000
3.3	30	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	90,000
3.3	40	KNR 403-10-14-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,000
3.3	50	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	90,000
3.3	60	KNR 532-01-07-02-00	Montaż modułu RJ45 ekaranowany ze złączem narzędziowym na przewodzie 4-par	szt	36,000
3.3	70	KNR 532-01-12-02-00	Tablica rozdzielcza niewyposażona ekranowana - panel krosowy 24xRJ45	szt	20,000
3.3	80	KNR 532-01-12-03-00	Wypożenie tablicy - montaż modułu RJ45 w panelu	szt	20,000
3.3	90	KNR 532-01-16-02-00	Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	20,000
3.3	100	KNR 532-01-16-02-00	Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej - Analogia Patchord 0,1 mb	szt	20,000
3.3	110	KNR 532-01-15-01-00	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	20,000
3.3	120	KNR 532-01-15-02-00	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego każda następna linia	szt	20,000
3.3	130	KNR 532-01-15-03-00	Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	szt	20,000
3.3	140	KNR 532-01-15-04-00	Czynności dodatkowe - doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	szt	20,000
3.3	150	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt	15,000
3.3	160	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt	15,000
3.3	170	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	55,000
3.3	180	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSY 1x2x0,8	metr	85,000
3.3	190	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie czujek wielosensorowych w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka wielodetektorowa	szt	10,000
3.3	200	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem - Sygnalizator zadziałania czujek	szt	5,000
3.3	210	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem - Sygnalizator	szt	2,000
3.3	220	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych wraz ze sprawdzeniem - ROP	szt	3,000
3.3	230	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt	1,000
3.3	240	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)	szt	1,000
3.3	250		Uruchomienie, programowanie i przygotowanie do odbioru instalacji systemu SSP kalkulacja własna	kmpl	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.3	270	KNR AL-01 0402-02	Czujka ruchu	szt	3,000
3.3	290	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKSG fi 18 mm	metr	35,000
3.3	300	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSY	metr	45,000
3.3	310	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu	szt	1,000
3.3	320	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	metr	35,000
3.3	330	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	35,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.3	340	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	3,000
3.3	350	KNNR N005-02-05-04-14	Przewód Ekranowany kat 6 p.t. w układany na etstakadach	metr	50,000
3.3	360	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS INWESTORSKI 000-00-196

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Budowa: Projekt Przebudowy trzech lokali użytkowych znajdujących się w zespole pawilonów handlowo usługowych
 Obiekt: Ul. Świt 34-36 w Poznaniu
 Rodzaj robót: "CENTRUM ZDROWIA I PROFILAKTYKI"
 Zamawiający: ZKZL sp. zo.o.
 Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
 ul. Matejki 57, 60-770 Poznań

KOSZTORYS 000-00-196

Strona 1

09-11-2022

SYKAL-003377

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Prace demontażowe istniejących instalacji	r-godz	550,00	27,33	15 031,50
2	999	podlegających modernizacji wg projektu	r-godz	190,00	27,33	5 192,70
3	999	Prace związane z inwentaryzacją instalacji	r-godz	26,31	27,33	719,06
4	999	elektrycznej, słaboprądowej i teletechnicznej	r-godz	1114,80	27,33	30 467,39
5	999	Robotnicy	r-godz	586,93	27,33	16 040,82
		Robotnik budowlany	r-godz			
		robocizna	r-godz			
R A Z E M :						67 451,47

M A T E R I A Ł Y

1	0000000	Adapter kątowy	szt	1,00	16,47	16,47
2	0000000	Czujka dymu	szt	68,00	439,20	29 865,60
3	0000000	Czujka ruchu	szt	15,00	350,00	5 250,00
4	0000000	Kabel YTKSY 4x2x0,5	metr	291,20	8,00	2 329,60
5	0000000	Kabel YnTKSY 1x2x0,8	metr	712,40	16,47	11 733,23
6	0000000	Kamera IP zgodna z opisem	kmpl	1,00	878,40	878,40
7	0000000	Kontaktron	szt	8,00	35,00	280,00
8	0000000	Patchcord 1m	szt	1,00	16,47	16,47
9	0000000	ROP	szt	10,00	384,30	3 843,00
10	0000000	Rura karbow bezhal RGHF 20/16	metr	36,40	2,50	91,00
11	0000000	Rura karbow bezhal RGHF 20/16	metr	369,20	8,78	3 241,58
12	0000000	Rura karbowana, RKGS 18mm	metr	192,40	2,50	481,00
13	0000000	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	1,40	1,00	1,40
14	0000000	Sygnalizator	szt	9,00	384,30	3 458,70
15	0000000	Sygnalizator zadzaiłania czujek	szt	34,00	450,00	15 300,00
16	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt	73,50	1,00	73,50
17	0000000	uchwyty	szt	73,50	1,00	73,50
18	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,30	18,62	5,59
19	1601000	Piaski do betonów zwykłe	m ³	9,90	54,90	543,51
20	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	1,72	536,72	922,62
21	1720499	Wapno gaszone (lasowane)	m ³	1,44	388,35	559,22
22	7040001	Aparat elektryczny o wadze 2 KG czujka ruchu	szt	13,00	109,80	1 427,40
23	7040001	Aparat elektryczny o wadze 2 KG puszka	szt	7,00	384,30	2 690,10
		podłogowa				
24	7072504	Rozdzielnica elektryczna RAL3 - Modernizacja	szt	1,00	3 843,00	3 843,00
25	7072504	Rozdzielnica elektryczna RDL1 - Modernizacja	szt	2,00	3 843,00	7 686,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
26	7301099	Oprawy LED DOT	szt	23,00	384,30	8 838,90
27	7301099	Oprawy LED NECTRA	szt	12,00	384,30	4 611,60
28	7301099	Oprawy LED SQ600	szt	37,00	768,60	28 438,20
29	7410021	Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V NF-501	szt	4,08	11,07	45,17
30	7410024	Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V NF-502	szt	22,44	12,11	271,75
31	7410502	Łącznik bryzg 1-bieg nt 6A/250V WNT-100C	szt	1,02	14,09	14,37
32	7420001	Gniazdo wtyk 2x10/16A pt - 250V kompletne z ramką	szt	81,60	82,42	6 725,47
33	7420001	Gniazdo wtyk RJ 45 2x keystone (kompletne z ramką)	szt	31,62	82,42	2 606,12
34	7420303	Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z nt hermet - 250V	szt	15,30	11,42	174,73
35	7430001	Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	126,48	0,56	70,83
36	7430211	Puszka z PCV odgałęźna PO 75x75/2,5 nt	szt	17,34	3,07	53,23
37	7431199	Uchwyty do mocowania przewodów	szt	864,00	0,46	397,44
38	7460115	Rura winidurowa karbowana RKSG-36	metr	140,40	4,69	658,48
39	7510202	Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	24,72	4,28	105,80
40	8020303	Przewód miedziany LYżo 2,5 - 750V	metr	416,00	1,21	503,36
41	8030002	Przewód UTP kat 6A	metr	1014,00	3,59	3 640,26
42	8030013	Przewód miedziany YDYp 3x2,5 - 750V	metr	332,80	3,51	1 168,13
43	8030112	Przewód miedziany YDYp 3x1,5 -750V	metr	1674,40	4,12	6 898,53
44	8030113	Przewód miedziany YDYp 3x2,5 -750V	metr	1580,80	6,16	9 737,73
45	8030123	Przewód miedziany YDYp 4x1,5 -750V	metr	266,24	11,34	3 019,16
46	8030312	Przewód Kat 6	metr	52,00	2,09	108,68
47	8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	864,00	0,40	345,60
48	8600010	Moduł EmiteNet RJ45 ekran. beznarzęd	kmpl	78,00	264,54	20 634,12
49	8600042	Panel kros EmiteNet 24xRJ45 ekr niewypo	kmpl	85,00	462,85	39 342,25
50	8600050	Kabel krosowy miedziany RJ45-RJ45 Emite	szt	62,00	10,98	680,76
51	8600050	Kabel krosowy miedziany RJ45-RJ45 Emite	szt	62,00	5,49	340,38
		Patchcord 0,1 mb				
52	8991503+	KEY MENAGER ROGER	kmpl	3,00	549,00	1 647,00

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

235 688,94

S P R Z E T

1	73913	Przyrząd pomiarowy okablowania struktura	m-godz	35,34	18,49	653,44
2	73914	Środek łączności bezprzewodowej	m-godz	35,34	2,00	70,68
3	79330	Ściągacz izolacji	m-godz	6,24	16,04	100,09
4	79331	Szczypce tnące boczne	m-godz	6,24	3,66	22,84

R A Z E M :

847,05