

PRZEDMIAR ROBÓT

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA i TELETECHNICZNA

Obiekt	BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZIŃCU BUDYNKU NR 1
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
Budowa	2007/16, obręb 0001, Oświęcim Miasto 32-600 Oświęcim, ul. Wysokie Brzegi 4
Inwestor	Zespół Opieki Zdrowotnej w Oświęcimiu ul. Wysokie Brzegi 4, 32-600 Oświęcim
Biuro kosztorysowe	SIL4 - Biuro Inżynierskie Sp. z o.o. ul. Przepiórcza 11, 42-400 Zawiercie biuro@sil4.pl, www.sil4.pl

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

Sporządził	mgr inż. Tomasz Szymczyk
Sprawdził	mgr inż. Paweł Pająk

Kraków Marzec 2020 r.

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINCU BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
		1.1. Linie kablowe zewnętrzne układane w budynku		
1	KNNR 5 0715/05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie podstawowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 1	m	50,000
2	KNNR 5 0715/05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie podstawowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 2	m	50,000
3	KNNR 5 0715/05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie rezerwowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 1	m	50,000
4	KNNR 5 0715/05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie rezerwowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 2	m	50,000
5	KNNR 5 0715/05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie rezerwowe agregatem rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1)	m	50,000
6	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 1x120 mm ² - Zasilanie rezerwowe agregatem rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1)	m	50,000
7	KNNR 5 0715/05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie rozdzielnicy wentylacji rozdzielnicy ORW-1 (Pawilon 1)	m	50,000
8	KNNR 5 0715/05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie złącza ZK-1 Oddział Neurologii (Pawilon 3)	m	25,000
9	KNNR 5 0715/05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Oddziału Psychiatrycznego	m	25,000
10	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x120 mm ² - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Budynek Gospodarczy (Kotłownia)	m	25,000
11	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x35 mm ² - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Budynek Administracyjny	m	25,000
12	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x35 mm ² - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Obwód Oświetlenia Zewnętrznego "D"	m	25,000
13	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x16 mm ² - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Piwnica Przewiązki	m	25,000
14	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x16 mm ² - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) II Oddział Wewnętrzny	m	25,000
15	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	9,000
16	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	8,000
17	KNNR 5 1203/06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	szt	1,000
18	KNNR 5 1203/07	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm ²	szt	56,000
19	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie Cu	szt	5,000
20	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie	szt	4,000
21	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie	szt	8,000
22	KNNR 5 1204/04	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie	szt	1,000

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINIE BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1204/05	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 240mm ² przez zaciskanie	szt	56,000
24	KNNR 5 0705/01	Montaż uszczelniaczy kablowych GP-W dla kabli elektroenergetycznych	szt	16,000
25	własna	Wykonanie przepustów gazoszczelnych oraz zabezpieczeń ppoż przejść okablowania elektrycznego i teletechnicznego przez strefę pożarową - komplet dla wszystkich przepustów	kpl	1,000
1.2. Trasy kablowe				
26	KNNR 5 1105/07	Montaż koryt kablowy KPR100H60	m	60,000
27	KNNR 5 1105/07	Montaż koryt kablowy KPR200H60	m	140,000
28	KNNR 5 1105/02	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m	10,000
29	KNNR 5 1209/12.3	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	45,000
1.3. Wewnętrzne linie kablowe WLZ				
30	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnLYzo 5x16 mm ² - linia zasilająca roz. RPK	m	100,000
31	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	10,000
32	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie Cu	szt	10,000
1.4. Oprawy oświetleniowe				
33	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych w sufitach podwieszanych - L1 - LAMPA LINIOWA WPUSZCZANA W SUFIT PODWIESZNY SYSTEM 4000 BIS T5 49W	kpl	52,000
34	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw typu LED w sufitach podwieszanych - L2 - LAMPA WBUDOWANA QUADRA LED 20L40K	kpl	12,000
35	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw typu LED - L3 - LAMPA WBUDOWANA ZEWNĘTRZNA LAMPA DOSTROPOWA ZEWNĘTRZNA TUBUS DN140MINILED, IP54 W KOLORZE ALUMINIUM LUB SZARYM ZE SZKŁEM HARTOWANYM.	kpl	17,000
36	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw typu LED - L4 - LAMPA ZEWNĘTRZNA LED 50W	kpl	2,000
37	KNNR 5 0503/02	Montaż taśm ledowych - L5 - TAŚMA LEDOWA KOLOR BIAŁY PRZY BOKSACH NA ELEWACJI	kpl	32,000
38	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - Ew.A - Oprawa awaryjna IP65 do 8W 3h AT SE	kpl	22,000
39	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - EW3 - AXPO 3W IP65 3h AT SE	kpl	16,000
1.5. Osprzęt elektroinstalacyjny				
40	KNR 5-08 0802/06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	4,000
41	KNNR 5 0306/03	Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt	4,000
1.6. Okablowanie				
42	KNKRB 3 0305/02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m ³	1,020
43	KNRW 403 1012/02	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm		

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINCU BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	240,000
44	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	47,000
45	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 3x1,5 mm2	m	800,000
46	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 3x2,5 mm2	m	1.000,000
47	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 5x6 mm2	m	70,000
48	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 5x10 mm2	m	20,000
49	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnKYżo 3x1,5 mm2	m	40,000
50	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnKYżo 3x2,5 mm2	m	600,000
51	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych HDGs PH90 3x1,5mm2	m	280,000
52	KNNR 5 0209/05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych HDGs PH90 3x4mm2	m	80,000
53	KNNR 5 0102/01	Układanie rur winidurowych karbowanych RKSS 20	m	245,000
		1.7. Rozdzielnica elektryczna RPK 0,4kV		
		1.7.1. Okablowanie		
54	KNR 5-14 0517/01	Układanie przewodów o przekroju 1,5mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	8,000
55	KNR 5-14 0517/01	Układanie przewodów o przekroju 2,5mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	25,000
56	KNR 5-14 0517/06	Układanie przewodów o przekroju 16mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	12,000
		1.7.2. Montaż urządzeń		
57	KNR 19-01 0347/06	Wykucie wnęk o głębokości 1 cegły w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,780
58	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic elektrycznych RPK typu XL3160 wnekowej IP40 4x24 750x575x164mm	szt	1,000
59	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic elektrycznych RPK typu XL3160 wnekowej IP40 2x24 450x575x164mm	szt	1,000
60	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 4-biegunowego 100A	szt	1,000
61	KNR 5-06 0611/02	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 2 4P TN-S 15kA 1,5kV	szt	1,000
62	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego z członem nadprądowym 1(2)-biegunowego typ A B16A	szt	6,000
63	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego typ A 40A	szt	4,000
64	KNR 5-06 0611/05	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego typ A 40A	szt	1,000

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINCU BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000
66	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B40	szt	1,000
67	KNR 5-06 0611/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego C25	szt	1,000
68	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B6	szt	2,000
69	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	26,000
70	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach przełącznika I-0-II	szt	2,000
71	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach stycznika 1Z 25A	szt	20,000
72	KNR 5-06 0611/01	Montaż w rozdzielnicach zegara astronomicznego	szt	2,000
73	KNR 5-06 0611/02	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
1.8. Połączenia wyrównawcze				
74	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 6 mm ²	m	235,000
75	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	32,000
76	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	32,000
1.9. Uziemienie ochronne				
77	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów FeZn 30x4mm uziomu fundamentowego w suchym betonie oraz przewodów uziemiających	kg	57,680
78	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	7,000
79	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej ocynkowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	42,000
80	KNNR 5 0606/06	Montaż uziomów ze stali profilowanej ocynkowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	42,000
1.10. Instalacja Odgromowa				
81	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 2-elementowe	szt	21,000
82	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 4-otworowe	szt	168,000
83	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	43,000
84	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	kg	221,200
85	KNNR 5 0601/03.2	Montaż przewodów odprowadzających izolowanych HVI f.Dehn pod tynku w rurkach osłonowych grubościennych posiadających certyfikat zgodności z normą PN-EN 62305-3	kg	255,860
1.11. Pomiary, sprawdzenia				

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINIE BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
87	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	27,000
88	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
89	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	2,000
90	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000
91	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próba	30,000
92	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000
93	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	10,000
94	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
95	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	46,000
96	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych głównych, miejscowych	kpl.	1,000
97	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - szyna GSU - Pawilon 2	szt	1,000
98	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1,000
2. INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE				
2.1. Instalacja systemu oddymiania				
2.1.1. Okablowanie				
99	KNKRB 3 0404/01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych klatka schodowa	m3	0,180
100	KNRW 403 1012/01	Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm klatka schodowa	m	40,000
101	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YnTKSYekw 2x2x0.8mm ²	m	65,000
102	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegłe przewód HTKSHekw 4x2x0,8 mm	m	65,000
103	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegłe przewód HLGs PH90 2x1,5mm ²	m	40,000
104	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegłe przewód HLGs PH90 2x2,5mm ²	m	285,000
105	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 4x1,5 mm ²	m	15,000
2.1.2. Montaż urządzeń				
106	KNR 5-08 0802/06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	20,000

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINIE BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
108	KNR AL 1/101/3 4 /	Montaż centrali oddymiającej mcr 9705 16(32)A 24VDC	szt	1,000
109	KNR 5-06 1601/09	Montaż akumulatorów 12V dla central oddymiającej	szt	2,000
110	KNR 5-06 1606/04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	3,000
111	KNR 5-06 1612/02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	3,000
112	KNR 5-06 1609/05	Montaż - RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA RPO-1	szt	3,000
113	KNR 5-06 1609/05	Montaż - RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA	szt	1,000
114	AL 1/108/5 4 /	Instalowanie puszek łączeniowych PIP-1A	szt	12,000
115	KNR 5-06 1601/09	Montaż awaryjnych przycisków wejścia / wyjścia do/z strefy chronionej	szt	1,000
		2.1.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu		
116	AL 1/603/8 4 /	Programowanie i uruchomienie systemu oddymiania	szt	1,000
		2.2. Instalacja systemu odcień pożarowych		
		2.2.1. Okablowanie		
117	KNKRB 3 0404/01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych klatka schodowa	m3	0,150
118	KNRW 403 1012/01	Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm klatka schodowa	m	30,000
119	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrubowych YnTKSYekw 2x2x0.8mm2	m	115,000
120	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegle przewód HLGs PH90 2x1,5mm2	m	82,000
121	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegle przewód N2XH 2x1,5mm2	m	82,000
		2.2.2. Montaż urządzeń		
122	KNR 5-08 0802/06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	12,000
123	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	6,000
124	KNR AL 1/101/3 4 /	Montaż centrali odcień ogniowych mcr RS-06	szt	3,000
125	KNR 5-06 1601/09	Montaż akumulatorów 12V dla central odcień ogniowych	szt	6,000
126	KNR 5-06 1606/04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	6,000
127	KNR 5-06 1612/02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	6,000

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINCU BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR 5-06 1609/05	Montaż - RĘCZNY PRZYCISK ZWALNIAJĄCY	szt	6,000
		2.2.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu		
129	AL 1/603/8 4 /	Programowanie i uruchomienie systemu odcięć pożarowych	szt	1,000
		2.3. Instalacja systemu kontroli dostępu		
		2.3.1. Okablowanie		
130	KNNR 5 0203/01	Układanie przewodów teletechnicznych U/UTP kat. 5e w rurach	m	355,000
131	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych OMY 2x1,5mm ² w tynku i na drabinkach kablowych	m	265,000
132	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych OMY 2x1mm ² w tynku i na drabinkach kablowych	m	100,000
		2.3.2. Montaż urządzeń		
133	KNR 5-08 0802/06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	8,000
134	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	8,000
135	KNR 5-06 1601/09	Montaż kontrolerów dostępu PR612 systemu KD	szt	4,000
136	KNR 5-06 1601/09	Montaż awaryjnych przycisków wejścia / wyjścia do/z strefy chronionej	szt	4,000
137	KNR 5-08 0404/07	Montaż zasilacza buforowego PS-40-12DC 4A	szt	2,000
138	KNR 5-06 1601/09	Montaż akumulatorów 12V 7Ah dla zasilacza buforowego	szt	2,000
		2.3.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu		
139	AL 1/603/8 4 /	Programowanie i uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt	1,000
		3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		
		3.1. Przebudowa zewnętrznych linii kablowych nN 0,4kV		
		3.1.1. Montaż urządzeń		
140	KNNR 5 1105/07	Montaż koryt kablowy H60W300 w kanale kablowym	m	18,000
141	KNNR 5 1203/06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	szt	1,000
142	KNNR 5 1203/07	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm ²	szt	8,000
143	KNNR 5 1204/04	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie	szt	1,000
144	KNNR 5 1204/05	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 240mm ² przez zaciskanie	szt	8,000
		3.1.2. Prace kablowe		
145	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 1,2m	m ³	64,300
146	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,6m	m ³	46,200
147	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m		

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINIE BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	13,600
148	KNNR 5 0702/02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 1,2m		
			m3	64,300
149	KNNR 5 0702/02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,6m		
			m3	46,300
150	KNNR 5 0702/02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m		
			m3	13,600
151	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 1,2 m		
			m	76,000
152	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m		
			m	110,000
153	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
			m	48,000
154	KNNR 5 0719/07	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej		
			m2	45,000
155	KNNR 5 0720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej		
			m2	45,000
156	KNNR 5 0720/02.3	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3cm		
			m2	25,000
157	KNNR 5 0707/05.1	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie podstawowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 1		
			m	60,000
158	KNNR 5 0707/05.1	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie podstawowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 2		
			m	60,000
159	KNNR 5 0707/05.1	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie rezerwowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 1		
			m	60,000
160	KNNR 5 0707/05.1	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie rezerwowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 2		
			m	60,000
161	KNNR 5 0707/05.1	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie rezerwowe agregatem rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1)		
			m	80,000
162	KNNR 5 0707/02.1	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 1x120 mm2 - Zasilanie rezerwowe agregatem rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1)		
			m	80,000
163	KNNR 5 0707/05.1	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie rozdzielnicy wentylacji rozdzielnicy ORW-1 (Pawilon 1)		
			m	60,000
164	KNNR 5 0707/05.1	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie złącza ZK-1 Oddział Neurologii (Pawilon 3)		
			m	180,000
165	KNNR 5 0707/05.1	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Oddziału Psychiatrycznego		
			m	80,000
166	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x120 mm2 - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Budynek Gospodarczy (Kotłownia)		
			m	80,000
167	KNNR 5 0707/02.1	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x35 mm2 - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Budynek Administracyjny		
			m	80,000
168	KNNR 5 0707/02.1	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x35 mm2 - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Obwód Oświetlenia Zewnętrzznego "D"		
			m	80,000
169	KNNR 5 0707/01.1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x16 mm2 - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Piwnica Przewiązki		
			m	80,000
170	KNNR 5 0707/01.1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKYżo 5x16 mm2 - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) II Oddział Wewnętrzny		

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINIE BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	80,000
171	KNNR 5 0707/05.1	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm ² - Przekładka kabla relacji ST 15/0,4kV - złącze kablowe ZK-2 Oddział Neurologii (Pawilon 3)	m	120,000
172	KNNR 5 0707/02.1	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x35 mm ² - Przekładka pozostałych kabli oświetleniowych pomiędzy projektowanymi mufami przelotowymi	m	110,000
173	KNP 18-03 0303.7/01	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych do czterech żył Cu o przekroju do 16mm ² , w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o napięciu 1kV, w rowie kablowym kabel YKYzo 5x16mm ²	szt	1,000
174	KNP 18-03 0303.8/01	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych do czterech żył Al o przekroju do 16mm ² , w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o napięciu 1kV, w rowie kablowym kabel YAKXS 4x16mm ²	szt	1,000
175	KNP 18-03 0303.8/02	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych do czterech żył Al o przekroju do 50mm ² , w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o napięciu 1kV, w rowie kablowym kabel YAKXS 4x35mm ²	szt	10,000
176	KNP 18-03 0303.8/03	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych do czterech żył Al o przekroju do 120mm ² , w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o napięciu 1kV, w rowie kablowym kabel YAKXS 4x120mm ²	szt	1,000
177	KNP 18-03 0303.4/03	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych jednożyłowych Al o przekroju żył do 120mm ² , w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o napięciu 1kV, w rowie kablowym	szt	1,000
178	KNP 18-03 0303.8/04	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych do czterech żył Al o przekroju powyżej 120mm ² , w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o napięciu 1kV, w rowie kablowym kabel YAKXS 4x240mm ²	szt	4,000
179	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 200 mm DVK 75	m	320,000
180	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 200 mm DVK 110	m	80,000
181	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 200 mm DVK 160	m	710,000
182	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	ha	0,050
183	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
3.1.3. Pomiary ochronne				
184	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	12,000
185	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	12,000
186	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
187	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	11,000
188	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	próba	1,000
189	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba każda następna	próba	11,000
3.2. Przebudowa oświetlenia zewnętrznego				
190	własna	Przenieśnienie istniejącej latarni oświetleniowej kolidującej z zamierzeniem budowlanym w nową lokalizację zgodnie z częścią rysunkową PZT-1	kpl	1,000
3.3. Zabezpieczenie instalacji teletechnicznych zewnętrznych				

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINCU BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
191	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,6m	m3	7,200
192	KNNR 5 0702/02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,6m	m3	7,200
193	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	15,000
194	własna	Wykonanie zabezpieczeń dla istniejącej infrastruktury podziemnej - instalacji teletechnicznych	kpl	2,000
4. Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych oraz dokumentacji powykonawczej				
195	Kalkulacja Własna	Oznakowanie instalacji elektrycznych	kpl	1,000
196	Kalkulacja Własna	Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych	kpl	1,000
197	Kalkulacja Własna	Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

BUDOWA PRZEWIAZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBÍÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWAGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINIE BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
1.1. Linie kablowe zewnętrzne układane w budynku					
1	KNNR 5 0715/05 Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie podstawowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 1	m	50,000		
2	KNNR 5 0715/05 Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie podstawowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 2	m	50,000		
3	KNNR 5 0715/05 Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie rezerwowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 1	m	50,000		
4	KNNR 5 0715/05 Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie rezerwowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 2	m	50,000		
5	KNNR 5 0715/05 Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie rezerwowe agregatem rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1)	m	50,000		
6	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 1x120 mm2 - Zasilanie rezerwowe agregatem rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1)	m	50,000		
7	KNNR 5 0715/05 Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie rozdzielnicy wentylacji rozdzielnicy ORW-1 (Pawilon 1)	m	50,000		
8	KNNR 5 0715/05 Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie złącza ZK-1 Oddział Neurologii (Pawilon 3)	m	25,000		
9	KNNR 5 0715/05 Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x240 mm2 - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Oddziału Psychiatrycznego	m	25,000		
10	KNNR 5 0715/04 Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x120 mm2 - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Budynek Gospodarczy (Kotłownia)	m	25,000		
11	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x35 mm2 - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Budynek Administracyjny	m	25,000		
12	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x35 mm2 - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Obwód Oświetlenia Zewnętrznego "D"	m	25,000		
13	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x16 mm2 - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Piwnica Przewiązki	m	25,000		
14	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x16 mm2 - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) II Oddział Wewnętrzny	m	25,000		
15	KNNR 5 1203/04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	9,000		
16	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	8,000		
17	KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2	szt	1,000		
18	KNNR 5 1203/07 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2	szt	56,000		
19	KNNR 5 1204/02 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie Cu	szt	5,000		
20	KNNR 5 1204/02 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie	szt	4,000		
21	KNNR 5 1204/03 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie	szt	8,000		
22	KNNR 5 1204/04 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie	szt	1,000		
23	KNNR 5 1204/05 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 240mm2 przez zaciskanie	szt	56,000		
24	KNNR 5 0705/01 Montaż uszczelnaczy kablowych GP-W dla kabli elektroenergetycznych	szt	16,000		
25	własna Wykonanie przepustów gazoszczelnych oraz zabezpieczeń ppoż przejść okablowania elektrycznego i teletechnicznego przez strefę pożarową - komplet dla wszystkich przepustów	kpl	1,000		
1.2. Trasy kablowe					
26	KNNR 5 1105/07 Montaż koryt kablowy KPR100H60	m	60,000		
27	KNNR 5 1105/07 Montaż koryt kablowy KPR200H60	m	140,000		
28	KNNR 5 1105/02 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m	10,000		
29	KNNR 5 1209/12.3 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	45,000		
1.3. Wewnętrzne linie kablowe WLZ					
30	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnLYżo 5x16 mm2 - linia zasilająca roz. RPK	m	100,000		

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBÍÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINIE BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
31	KNNR 5 1203/04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	10,000		
32	KNNR 5 1204/02 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie Cu	szt	10,000		
1.4. Oprawy oświetleniowe					
33	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych w sufitach podwieszanych - L1 - LAMPA LINIOWA WPUSZCZANA W SUFIT PODWIESZNY SYSTEM 4000 BIS T5 49W	kpl	52,000		
34	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw typu LED w sufitach podwieszanych - L2 - LAMPA WBUDOWANA QUADRA LED 20L40K	kpl	12,000		
35	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw typu LED - L3 - LAMPA WBUDOWANA ZEWNĘTRZNA LAMPA DOSTROPOWA ZEWNĘTRZNA TUBUS DN140MINILED, IP54 W KOLORZE ALUMINIUM LUB SZARYM ZE SZKŁEM HARTOWANYM.	kpl	17,000		
36	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw typu LED - L4 - LAMPA ZEWNĘTRZNA LED 50W	kpl	2,000		
37	KNNR 5 0503/02 Montaż taśm ledowych - L5 - TAŚMA LEDOWA KOLOR BIAŁY PRZY BOKSACH NA ELEWACJI	kpl	32,000		
38	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - Ew.A - Oprawa awaryjna IP65 do 8W 3h AT SE	kpl	22,000		
39	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - EW3 - AXPO 3W IP65 3h AT SE	kpl	16,000		
1.5. Osprzęt elektroinstalacyjny					
40	KNNR 5-08 0802/06 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	4,000		
41	KNNR 5 0306/03 Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt	4,000		
1.6. Okablowanie					
42	KNKRB 3 0305/02 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m ³	1,020		
43	KNRW 403 1012/02 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	240,000		
44	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	47,000		
45	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 3x1,5 mm ²	m	800,000		
46	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 3x2,5 mm ²	m	1.000,000		
47	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 5x6 mm ²	m	70,000		
48	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 5x10 mm ²	m	20,000		
49	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnKYżo 3x1,5 mm ²	m	40,000		
50	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnKYżo 3x2,5 mm ²	m	600,000		
51	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezżrubowych HDGs PH90 3x1,5mm ²	m	280,000		
52	KNNR 5 0209/05 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezżrubowych HDGs PH90 3x4mm ²	m	80,000		
53	KNNR 5 0102/01 Układanie rur winidurowych karbowanych RKSS 20	m	245,000		
1.7. Rozdzielnica elektryczna RPK 0,4kV					
1.7.1. Okablowanie					
54	KNR 5-14 0517/01 Układanie przewodów o przekroju 1,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	8,000		
55	KNR 5-14 0517/01 Układanie przewodów o przekroju 2,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	25,000		
56	KNR 5-14 0517/06 Układanie przewodów o przekroju 16mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	12,000		
1.7.2. Montaż urządzeń					
57	KNR 19-01 0347/06 Wykucie wnęk o głębokości 1 cegły w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0,780		
58	KNR 5-08 0404/07 Montaż rozdzielnic elektrycznych RPK typu XL3160 wnękowej IP40 4x24 750x575x164mm	szt	1,000		
59	KNR 5-08 0404/07 Montaż rozdzielnic elektrycznych RPK typu XL3160 wnękowej IP40 2x24 450x575x164mm	szt	1,000		
60	KNR 5-06 0611/02 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 4-biegunowego 100A	szt	1,000		
61	KNR 5-06 0611/02 Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ 2 4P TN-S 15kA 1,5kV	szt	1,000		
62	KNR 5-06 0611/03 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego z członem nadprądowym 1(2) -biegunowego typ A B16A	szt	6,000		
63	KNR 5-06 0611/03 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego typ A 40A	szt	4,000		
64	KNR 5-06 0611/05 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego typ A 40A	szt	1,000		

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBÍÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINIE BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	KNR 5-06 0611/03 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1,000		
66	KNR 5-06 0611/03 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B40	szt	1,000		
67	KNR 5-06 0611/03 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego C25	szt	1,000		
68	KNR 5-06 0611/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B6	szt	2,000		
69	KNR 5-06 0611/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	26,000		
70	KNR 5-06 0611/01 Montaż w rozdzielnicach przełącznika I-0-II	szt	2,000		
71	KNR 5-06 0611/01 Montaż w rozdzielnicach stycznika 1Z 25A	szt	20,000		
72	KNR 5-06 0611/01 Montaż w rozdzielnicach zegara astronomicznego	szt	2,000		
73	KNR 5-06 0611/02 Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000		
1.8. Połączenia wyrównawcze					
74	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 6 mm ²	m	235,000		
75	KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	32,000		
76	KNR 5-08 0814/01 Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	32,000		
1.9. Uziemienie ochronne					
77	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów FeZn 30x4mm uziomu fundamentowego w suchym betonie oraz przewodów uziemiających	kg	57,680		
78	KNNR 5 0611/05 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	7,000		
79	KNNR 5 0606/05 Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej ocynkowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	42,000		
80	KNNR 5 0606/06 Montaż uziomów ze stali profilowanej ocynkowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	42,000		
1.10. Instalacja Odgromowa					
81	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 2-elementowe	szt	21,000		
82	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 4-otworowe	szt	168,000		
83	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	43,000		
84	KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	kg	221,200		
85	KNNR 5 0601/03.2 Montaż przewodów odprowadzających izolowanych HVI f.Dehn pod tynku w rurkach osłonowych grubościennych posiadających certyfikat zgodności z normą PN-EN 62305-3	kg	255,860		
1.11. Pomiary, sprawdzenia					
86	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000		
87	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	27,000		
88	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000		
89	KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	2,000		
90	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000		
91	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próba	30,000		
92	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000		
93	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	10,000		
94	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000		
95	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	46,000		
96	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych głównych, miejscowych	kpl.	1,000		
97	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - szyna GSU - Pawilon 2	szt	1,000		
98	Kalkulacja własna Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1,000		
2. INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE					
2.1. Instalacja systemu oddymiania					
2.1.1. Okablowanie					
99	KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych klatka schodowa	m ³	0,180		

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINIE BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
100	KNRW 403 1012/01 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm klatka schodowa	m	40,000		
101	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych YnTKSYekw 2x2x0.8mm2	m	65,000		
102	KNNR 5 0205/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegle przewód HTKSHekw 4x2x0,8 mm	m	65,000		
103	KNNR 5 0205/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegle przewód HLGs PH90 2x1,5mm2	m	40,000		
104	KNNR 5 0205/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegle przewód HLGs PH90 2x2,5mm2	m	285,000		
105	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 4x1,5 mm2	m	15,000		
2.1.2. Montaż urządzeń					
106	KNR 5-08 0802/06 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	20,000		
107	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	2,000		
108	KNR AL 1/101/3 4 / Montaż centrali oddymiającej mcr 9705 16(32)A 24VDC	szt	1,000		
109	KNR 5-06 1601/09 Montaż akumulatorów 12V dla central oddymiającej	szt	2,000		
110	KNR 5-06 1606/04 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	3,000		
111	KNR 5-06 1612/02 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	3,000		
112	KNR 5-06 1609/05 Montaż - RĘCZNY PRZYCIŚK ODDYMIANIA RPO-I	szt	3,000		
113	KNR 5-06 1609/05 Montaż - RĘCZNY PRZYCIŚK PRZEWIETRZANIA	szt	1,000		
114	AL 1/108/5 4 / Instalowanie puszek łączeniowych PIP-1A	szt	12,000		
115	KNR 5-06 1601/09 Montaż awaryjnych przycisków wejścia / wyjścia do/z strefy chronionej	szt	1,000		
2.1.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu					
116	AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie systemu oddymiania	szt	1,000		
2.2. Instalacja systemu odcień pożarowych					
2.2.1. Okablowanie					
117	KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych klatka schodowa	m3	0,150		
118	KNRW 403 1012/01 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm klatka schodowa	m	30,000		
119	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych YnTKSYekw 2x2x0.8mm2	m	115,000		
120	KNNR 5 0205/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegle przewód HLGs PH90 2x1,5mm2	m	82,000		
121	KNNR 5 0205/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegle przewód N2XH 2x1,5mm2	m	82,000		
2.2.2. Montaż urządzeń					
122	KNR 5-08 0802/06 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	12,000		
123	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	6,000		
124	KNR AL 1/101/3 4 / Montaż centrali odcień ogniowych mcr RS-06	szt	3,000		
125	KNR 5-06 1601/09 Montaż akumulatorów 12V dla central odcień ogniowych	szt	6,000		
126	KNR 5-06 1606/04 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie	szt	6,000		
127	KNR 5-06 1612/02 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	6,000		
128	KNR 5-06 1609/05 Montaż - RĘCZNY PRZYCIŚK ZWALNIAJĄCY	szt	6,000		
2.2.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu					
129	AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie systemu odcień pożarowych	szt	1,000		
2.3. Instalacja systemu kontroli dostępu					
2.3.1. Okablowanie					
130	KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów teletechnicznych U/UTP kat. 5e w rurach	m	355,000		
131	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych OMY 2x1,5mm2 w tynku i na drabinkach kablowych	m	265,000		
132	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych OMY 2x1mm2 w tynku i na drabinkach kablowych	m	100,000		
2.3.2. Montaż urządzeń					
133	KNR 5-08 0802/06 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	8,000		
134	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	8,000		
135	KNR 5-06 1601/09 Montaż kontrolerów dostępu PR612 systemu KD	szt	4,000		
136	KNR 5-06 1601/09 Montaż awaryjnych przycisków wejścia / wyjścia do/z strefy chronionej	szt	4,000		

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBÍÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWAGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINIE BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
137	KNR 5-08 0404/07 Montaż zasilacza buforowego PS-40-12DC 4A	szt	2,000		
138	KNR 5-06 1601/09 Montaż akumulatorów 12V 7Ah dla zasilacza buforowego	szt	2,000		
	2.3.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu				
139	AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt	1,000		
	3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
	3.1. Przebudowa zewnętrznych linii kablowych nN 0,4kV				
	3.1.1. Montaż urządzeń				
140	KNNR 5 1105/07 Montaż koryt kablowy H60W300 w kanale kablowym	m	18,000		
141	KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	szt	1,000		
142	KNNR 5 1203/07 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm ²	szt	8,000		
143	KNNR 5 1204/04 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie	szt	1,000		
144	KNNR 5 1204/05 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 240mm ² przez zaciskanie	szt	8,000		
	3.1.2. Prace kablowe				
145	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 1,2m	m ³	64,300		
146	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,6m	m ³	46,200		
147	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m ³	13,600		
148	KNNR 5 0702/02 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 1,2m	m ³	64,300		
149	KNNR 5 0702/02 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,6m	m ³	46,300		
150	KNNR 5 0702/02 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m ³	13,600		
151	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 1,2 m	m	76,000		
152	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	110,000		
153	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	48,000		
154	KNNR 5 0719/07 Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m ²	45,000		
155	KNNR 5 0720/10 Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej	m ²	45,000		
156	KNNR 5 0720/02.3 Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3cm	m ²	25,000		
157	KNNR 5 0707/05.1 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie podstawowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 1	m	60,000		
158	KNNR 5 0707/05.1 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie podstawowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 2	m	60,000		
159	KNNR 5 0707/05.1 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie rezerwowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 1	m	60,000		
160	KNNR 5 0707/05.1 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie rezerwowe rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1) - linia nr 2	m	60,000		
161	KNNR 5 0707/05.1 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie rezerwowane agregatem rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1)	m	80,000		
162	KNNR 5 0707/02.1 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 1x120 mm ² - Zasilanie rezerwowane agregatem rozdzielnicy RNB-P 0,4kV (Pawilon 1)	m	80,000		
163	KNNR 5 0707/05.1 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie rozdzielnicy wentylacji rozdzielnicy ORW-1 (Pawilon 1)	m	60,000		
164	KNNR 5 0707/05.1 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie złącza ZK-1 Oddział Neurologii (Pawilon 3)	m	180,000		
165	KNNR 5 0707/05.1 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm ² - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Oddziału Psychiatrycznego	m	80,000		
166	KNNR 5 0707/04.1 Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x120 mm ² - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Budynek Gospodarczy (Kotłownia)	m	80,000		
167	KNNR 5 0707/02.1 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x35 mm ² - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Budynek Administracyjny	m	80,000		
168	KNNR 5 0707/02.1 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x35 mm ² - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Obwód Oświetlenia Zewnętrznego "D"	m	80,000		
169	KNNR 5 0707/01.1 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x16 mm ² - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) Piwnica Przewiązki	m	80,000		

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBÍÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWAGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINIE BUDYNKU NR 1

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
170	KNNR 5 0707/01.1 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKYżo 5x16 mm2 - Zasilanie częściowe (do mufy przelotowej) II Oddział Wewnętrzny	m	80,000		
171	KNNR 5 0707/05.1 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x240 mm2 - Przekładka kabla relacji ST 15/0,4kV - złącze kablowe ZK-2 Oddział Neurologii (Pawilon 3)	m	120,000		
172	KNNR 5 0707/02.1 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x35 mm2 - Przekładka pozostałych kabli oświetleniowych pomiędzy projektowanymi mufami przelotowymi	m	110,000		
173	KNP 18-03 0303.7/01 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych do czterech żył Cu o przekroju do 16mm2, w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o napięciu 1kV, w rowie kablowym kabel YKYżo 5x16mm2	szt	1,000		
174	KNP 18-03 0303.8/01 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych do czterech żył Al o przekroju do 16mm2, w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o napięciu 1kV, w rowie kablowym kabel YAKXS 4x16mm2	szt	1,000		
175	KNP 18-03 0303.8/02 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych do czterech żył Al o przekroju do 50mm2, w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o napięciu 1kV, w rowie kablowym kabel YAKXS 4x35mm2	szt	10,000		
176	KNP 18-03 0303.8/03 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych do czterech żył Al o przekroju do 120mm2, w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o napięciu 1kV, w rowie kablowym kabel YAKXS 4x120mm2	szt	1,000		
177	KNP 18-03 0303.4/03 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych jednożyłowych Al o przekroju żył do 120mm2, w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o napięciu 1kV, w rowie kablowym	szt	1,000		
178	KNP 18-03 0303.8/04 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych do czterech żył Al o przekroju powyżej 120mm2, w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o napięciu 1kV, w rowie kablowym kabel YAKXS 4x240mm2	szt	4,000		
179	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 200 mm DVK 75	m	320,000		
180	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 200 mm DVK 110	m	80,000		
181	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 200 mm DVK 160	m	710,000		
182	KNR 2-21 0213/01 Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	ha	0,050		
183	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
	3.1.3. Pomiary ochronne				
184	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	12,000		
185	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	miar	12,000		
186	KNNR 5 1303/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	miar	1,000		
187	KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	miar	11,000		
188	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	próba	1,000		
189	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba każda następna	próba	11,000		
	3.2. Przebudowa oświetlenia zewnętrznego				
190	własna Przeniesienie istniejącej latarni oświetleniowej kolidującej z zamierzeniem budowlanym w nową lokalizację zgodnie z częścią rysunkową PZT-1	kpl	1,000		
	3.3. Zabezpieczenie instalacji teletechnicznych zewnętrznych				
191	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,6m	m3	7,200		
192	KNNR 5 0702/02 Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,6m	m3	7,200		
193	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	15,000		
194	własna Wykonanie zabezpieczeń dla istniejącej infrastruktury podziemnej - instalacji teletechnicznych	kpl	2,000		
	4. Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych oraz dokumentacji powykonawczej				
195	Kalkulacja Własna Oznakowanie instalacji elektrycznych	kpl	1,000		
196	Kalkulacja Własna Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych	kpl	1,000		
197	Kalkulacja Własna Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000		
	Razem				

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZIŃCU BUDYNKU NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa III	r-g	45,940		
2	Elektromonter grupa II	r-g	8,640		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	141,417		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	81,314		
5	Geodeta	r-g	35,000		
6	Monter grupa III	r-g	13,393		
7	Monter grupa IV	r-g	1,315		
8	Monterzy gr.III	r-g	97,960		
9	Monterzy gr.II	r-g	8,910		
10	Ogrodnicy gr.I	r-g	31,611		
11	Robocizna razem	r-g	6,000		
12	Robocizna	r-g	17,060		
13	Robotnicy gr.I	r-g	6,646		
14	Robotnicy grupa I	r-g	69,804		
15	Robotnicy	r-g	2.381,999		
	Razem		2.947,009		

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBÍÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWAGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINIE BUDYNKU NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 12V 24Ah z certyfikatem VdS	szt	2,000		
2	Akumulator 12V 7Ah z certyfikatem VdS	szt	8,000		
3	Awaryjny przycisk wejścia / wyjścia	szt	5,000		
4	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	kg	59,987		
5	Blok rozdzielczy 3F	szt	1,000		
6	Centrala odcięć ogniowych RS-06 z certyfikatem CNBOP	szt	3,000		
7	Centrala oddymiająca mcr 9705 16(32)A 24VDC z certyfikatem CNBOP	szt	1,000		
8	Drabinki kablowe stacyjne D200H60	szt	10,400		
9	Drzwiczki rewizyjne 68.3 LA	szt	4,000		
10	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	567,000		
11	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	72,000		
12	Gips budowlany zwykły	kg	144,000		
13	Gniazdo czujki pożarowej G40 - certyfikat CNBOP	szt	9,000		
14	Kabel 0,6/1kV YAKXS 1x120mm2	m	135,200		
15	Kabel 0,6/1kV YAKXS 4x120mm2	m	109,200		
16	Kabel 0,6/1kV YAKXS 4x16mm2	m	135,200		
17	Kabel 0,6/1kV YAKXS 4x240mm2	m	1.154,400		
18	Kabel 0,6/1kV YAKXS 4x35mm2	m	332,800		
19	Kabel 0,6/1kV YKYżo 5x16mm2	m	83,200		
20	Kabel 0,6/1kV YnKYżo 3x1,5mm2	m	41,600		
21	Kabel 0,6/1kV YnKYżo 3x2,5mm2	m	624,000		
22	Kabel 0,6/1kV YnLYżo 5x16mm2	m	104,000		
23	Kabel U/UTP kat. 5e, LS0H wewnętrzny	m	369,200		
24	Kontroler dostępu PR612 prod. Roger	szt	4,000		
25	Koryto kablowe K100H60	m	60,000		
26	Koryto kablowe K200H60	m	140,000		
27	Koryto kablowe K300H60	m	18,720		
28	Kołki kotwiące M10x200mm	szt	16,000		
29	Kołki kotwiące M8 x 120mm	szt	48,000		
30	Kołki kotwiące metalowe rozporowe fi10	szt	8,000		
31	Kołki rozporowe M8 x120 mm	szt	655,000		
32	Końcówki kablowe 120mm2 do zaprasowania na żyłach AL	szt	2,060		
33	Końcówki kablowe 16mm2 do zaprasowania na żyłach AL	szt	4,120		
34	Końcówki kablowe 16mm2 do zaprasowania na żyłach Cu	szt	15,450		
35	Końcówki kablowe 240mm2 do zaprasowania na żyłach AL	szt	65,920		
36	Końcówki kablowe 35mm2 do zaprasowania na żyłach AL	szt	8,240		
37	Końcówki kablowe 6mm2 do zaprasowania na żyłach Cu	szt	32,960		
38	Lampki sygnalizacyjne L333 pro. Legrand	szt	1,000		
39	Materiały do wykonania uszczelnień ppoż - komplet dla wszystkich przepustów	szt	1,000		
40	Mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	1,913		
41	Mufa kablowa przelotowa ZRM-1 < 16-25 >	szt	2,000		
42	Mufa kablowa przelotowa ZRM-2 < 35-50 >	szt	10,000		
43	Mufa kablowa przelotowa ZRM-4 < 120-150 >	szt	2,000		
44	Mufa kablowa przelotowa ZRM-5 < 185-240 >	szt	4,000		
45	Ogranicznik przepięć SPN417 typ 2 4P TN-S 15kA 1,5kV	szt	1,000		
46	Opaski kablowe OKi	szt	166,250		
47	Oprawa awaryjna LED IP65 do 8W 3h AT SE - certyfikat CNBOP	szt	22,000		
48	Oprawa awaryjna z piktogramem AXPO 3W IP65 3h AT SE - certyfikat CNBOP	szt	16,000		
49	OPRAWA DOSTROPOWA ZEWNĘTRZNA TUBUS DN140MINILED, IP54 W KOLORZE ALUMINIUM LUB SZARYM ZE SZKŁEM HARTOWANYM.	szt	17,000		
50	OPRAWA LINIOWA WPUSZCZANA W SUFIT PODWIESZNY SYSTEM 4000 BIS T5 49W	szt	52,000		
51	OPRAWA WBUDOWANA QUADRA LED 20L40K	szt	12,000		
52	OPRAWA ZEWNĘTRZNA TYPU LED 50W z czujnikiem ruchu	szt	2,000		
53	Optyczna czujka dymu DOR 40 - certyfikat CNBOP	szt	9,000		
54	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	24,500		
55	Piasek	m3	3,619		
56	Przewody odprowadzające izolowane instalacji odgromowej FeZn 10mm w izolacji PVC DR10 OC/PVC	kg	266,094		
57	Przewód HDGs PH90 3x1,5mm2	m	291,200		
58	Przewód HDGs PH90 3x4mm2	m	83,200		
59	Przewód 450/750V YnDYżo 3x1,5mm2	m	847,600		
60	Przewód 450/750V YnDYżo 3x2,5mm2	m	1.040,000		
61	Przewód 450/750V YnDYżo 5x10mm2	m	20,800		
62	Przewód 450/750V YnDYżo 5x6mm2	m	72,800		

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZINIE BUDYNKU NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Przewód Cu LgY-750V 1,5mm2	m	8,320		
64	Przewód Cu LgY-750V 16mm2	m	12,480		
65	Przewód Cu LgY-750V 2,5mm2	m	26,000		
66	Przewód Cu LgY-750V 6mm2	m	244,400		
67	Przewód HLGs PH90 2x1,5mm2	m	126,880		
68	Przewód HLGs PH90 2x2,5mm2	m	296,400		
69	Przewód HTKSHekw PH90 4x2x0,8mm	m	67,600		
70	Przewód kabelkowy OMY 2x1,0mm2	m	104,000		
71	Przewód kabelkowy OMY 2x1,5mm2	m	275,600		
72	Przewód N2XH 2x1,5mm2	m	85,280		
73	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8mm	m	187,200		
74	Przełącznik I-0-II SFB116 zas.dół 1P 16A	szt	2,000		
75	Przycisk P.Poż. 13183 P/T z młoteczką prod. ABB (czerwony)	szt	4,080		
76	Pręty ocynkowane FeZn 8mm DR 8 OC	kg	230,048		
77	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	20,320		
78	Puszka PIP 1A - certyfikat CNBOP	szt	24,000		
79	Rozdzielnica wnekowa IP40 2x24 450x575x164mm, drzwi metalowe, szyny TH35, zamek	szt	1,000		
80	Rozdzielnica wnekowa IP40 4x24 750x575x164mm, drzwi metalowe, szyny TH35, zamek	szt	1,000		
81	Rozłącznik izolacyjny HAC 406 100A	szt	1,000		
82	Rura karbowana "peszel" 16mm szara	m	90,000		
83	Rura osłonowa DVK 110mm prod. AROT	m	416,000		
84	Rura osłonowa DVK 160mm prod. AROT	m	738,400		
85	Rurki osłonowe grubościennne posiadające certyfikat zgodności z normą PN-EN 62305-3 104.1 PL	m	514,000		
86	Rury elektroinstalacyjne PCW karbowane typu RKL13-18	m	72,000		
87	Rury winidurkowe karbowane RKSS 20/16	m	254,800		
88	Ręczny przycisk oddymiania RPO-1 - certyfikat CNBOP	szt	3,000		
89	Ręczny przycisk przewietrzania LT	szt	1,000		
90	Ręczny przycisk zwalniający PZ	szt	6,000		
91	Skrzynka probiercza na elewacji 68.1/Biała PL	szt	43,000		
92	Stycznik ze sterowaniem ręcznym ERC125 1NO 25A 230V AC	szt	20,000		
93	Sztangi gwintowe 8mm	m	260,000		
94	Szyny łączeniowe 1-biegunowe	szt	5,000		
95	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	20,250		
96	TAŚMA LEDOWA KOLOR BIAŁY PRZY BOKSACH NA ELEWACJI	szt	32,000		
97	Uchwyt betonowy w tworzywie 30.1 PL	szt	719,000		
98	Uchwyt do mocowania rury izolacyjnej grubościennnej 48.1 OC	szt	514,000		
99	Uchwyt kablowy certyfikowany - PH90	szt	2,770,560		
100	Uchwyt kablowy certyfikowany - bez PH	szt	360,000		
101	Uchwyt korytowy (ścianno-sufitowy lub poprzeczka)	szt	666,000		
102	Uchwyt kątowy mocowany do ściany dla koryta K300	szt	24,000		
103	Uszczelniaacz GP-W dla kabli elektroenergetycznych prod. Integra	m	16,640		
104	Uziom kompletny 6-metrowy 41.6 OC	szt	126,000		
105	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,946		
106	Wazelina techniczna	kg	23,075		
107	Woda	m3	0,990		
108	Wspornik uziomowy dla bednarki	szt	130,000		
109	Wyłącznik różnicowoprądowy CDA240J 40A typ A	szt	4,000		
110	Wyłącznik różnicowoprądowy CDA440J 40A typ A	szt	1,000		
111	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy NBN106 B6	szt	2,000		
112	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy NBN110 B10	szt	26,000		
113	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy NBN306 B6	szt	1,000		
114	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy NBN340 B40	szt	1,000		
115	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy NCN325 C25	szt	1,000		
116	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym ADA916D B16A typ A	szt	6,000		
117	Zabezpieczenia infrastruktury podziemnej teletechnicznej	kpl	2,000		
118	Zaprawa cementowa	m3	1,350		
119	Zasilacz buforowy PS-40 - 12VDC 4A	szt	2,000		
120	Zegar astronomiczny EE180, 1P/16A, 2mod., cyfrowy	szt	2,000		
121	Ziemia żywna lub kompostowa	m3	10,300		
122	Złącza kontrolne drut-bednarka 4-otworowe 4.1 OC	szt	55,000		
123	Złącze krzyżowe 4-otworowe 1.1 OC	szt	183,120		
124	Złącze krzyżowe pret-pręt uniwersalne 2-elementowe 7.1 OC	szt	22,890		
125	Złączka giętka do rury izolacyjnej grubościennnej 105.2 PL	szt	100,000		

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZIŃCU BUDYNKU NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
126	Świetlówki T5 49W	szt	52,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

BUDOWA PRZEWIĄZEK KOMUNIKACYJNYCH POMIĘDZY BUDYNKAMI I, II i III Z INSTALACJAMI WEWNĄTRZNYMI, PRZEBUDOWA INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH POZA BUDYNKIEM (ELEKTRYCZNYCH, WODNYCH I KANALIZACYJNYCH), BUDOWA DROGI POŻAROWEJ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PARTEROWEGO ŁĄCZNIKA NA DZIEDZIŃCU BUDYNKU NR 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	8,951		
2	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	1,430		
3	Młot udarowy elektryczny	m-g	31,500		
4	Piła do cięcia kostki	m-g	1,125		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9,111		
6	Samochód samowyładowczy	m-g	1,992		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,005		
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	9,934		
9	Wibrator powierzchniowy	m-g	5,850		
10	Środek transportowy	m-g	40,449		
11	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	2,060		
12	Żuraw samochodowy	m-g	14,661		
	Razem		127,068		