

## Przedmiar inwestorski

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,  
NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku Biblioteki Głównej przy ul. Chodkiewicza 30 w Bydgoszczy na cele dydaktyczne, badawcze i administracyjno-gospodarcze  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 15/2; 17 ; obr.0168 m. Bydgoszcz ul. Chodkiewicz 30 85-0,64 Bydgoszcz  
INWESTOR : Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : ul. Chodkiewicza 30 85-064 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Tyma  
DATA OPRACOWANIA : 03.12.2019r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.12.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej</b>			
1		Demontaż instalacji elektrycznej i odgromowej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
d.1	0202-08	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wymiana przyłącza do budynku</b>			
3	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0701-02	50	m <sup>3</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0702-02	50	m <sup>3</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.2.1	0706-01	340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
6	KNNR 5	Mechaniczne przewierci dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 150mm - SRS 160	m		
d.2.1	0723-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
d.2.1	0705-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 1x240	m		
d.2.1	0707-03	780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <YKXS 4x240>	m		
d.2.1	0715-05	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNNR 5	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.2.1	0726-12	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.2.1	0726-04	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
d.2.1	1302-03	2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 9	Wymiana skrzynki istn. ZK-3	szt		
d.2.1	0202-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja kablowa teletechniczna pomiędzy budynkami</b>			
14	KNNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	otworów		
d.2.2	1003-09	2	otworów	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 2-rury w warstwie	m		
d.2.2	0106-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNNR 5-01	Budowa (z gotowej mieszanki betonowej) studni kablowych rozdzielczych typu SK-2, w gruncie kategorii III - Studnia SK-1	studnia		
d.2.2	0301-02	2	studnia	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
17	KNNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów		
d.3	1003-02	30	otworów	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm 4	otwo- rów otwo- rów	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.3	KNR 4-03 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm 4	otwo- rów otwo- rów	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.3	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wspornik korytka 100 mm 75	szt szt	75.000	
				RAZEM	75.000
21 d.3	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wspornik korytka 200 mm 150	szt szt	150.000	
				RAZEM	150.000
22 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
23 d.3	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
<b>4</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
24 d.4	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
25 d.4	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
26 d.4	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
27 d.4	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x35 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
28 d.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
29 d.4	KNNR 5 0726-11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 30	odci- nek odci- nek	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>5</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
31 d.5	KNR 5-08 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 5	aparat aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <RG> 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.5	KNR 5-08 0404-08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <T0.1> 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.5	KNR 5-08 0404-08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <T0.2> 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.5	KNR 5-08 0404-08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <T1.1> 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 5-08 d.5 0404-08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <T1.2>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.5 0404-08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <RWC>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd</b>			
38	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
39	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
40	KNR 4-03 d.6 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 4-03 d.6 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 4-03 d.6 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22>	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNR 4-03 d.6 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22>	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNR 4-03 d.6 1008-02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie <RL 37>	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR 5-08 d.6 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNR 5-08 d.6 0301-20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> >	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
49	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> >	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
50	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> >	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
51	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YTKSYekw 1x2x0,8>	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
52	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach <Gniazdo 230V IP44>	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach <Gniazdo 230V IP20>	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR 5-08 d.6 0401-03	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat		
		16	aparat	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR 5-08 d.6 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - czujnik ruchu	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNR 5-08 d.6 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl		
		636	kpl	636.000	
				RAZEM	636.000
60	KNR 5-08 d.6 0511-03	Oprawy LUG LIGHT FACTORY OFFICE LB LED 2290m/840 29W IP20	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 5-08 d.6 0511-03	Oprawy LUG LIGHT FACTORY CALLA LB LED 2200m/840 24W IP65	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 5-08 d.6 0511-03	Oprawy LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 4050m/840 32W IP20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-08 d.6 0511-03	Oprawy LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNR 5-08 d.6 0511-03	Oprawy LUG LIGHT FACTORY LUGCLASSIC LB LED 3600lm/840 28W IP20	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
65	KNR 5-08 d.6 0511-03	Montaż opraw LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 5900lm/840 47W IP20	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
66	KNR 5-08 d.6 0511-03	Montaż opraw LUG LIGHT FACTORY ATLANTYK LB LED 4300lm/840 35W IP65	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 5-08 d.6 0511-03	Montaż opraw LUG LIGHT CALLA LB LED 1100lm/840 12W IP65	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
68	KNR 5-08 d.6 0511-03	Montaż opraw XN30+T	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 5-08 d.6 0511-03	Montaż opraw VN34	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNR 5-08 d.6 0511-03	Montaż opraw VN33	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 5-08 d.6 0511-03	Montaż opraw VN31	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR 5-08 d.6 0511-03	Montaż opraw QN14	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 5-08 d.6 0511-03	Montaż opraw Y5	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNNR 5 d.6 0406-01	Czujka ruchu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 4-03 d.6 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) pojedynczych lub wtynkowych, przewód o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> z 3 odgałęzieniami	kpl		
		400	kpl	400.000	
				RAZEM	400.000
76	KNR 5-08 d.6 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce	szt		
		2500	szt	2500.000	
				RAZEM	2500.000
<b>7</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
77	KNNR 5 d.7 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
78	KNR 5-08 d.7 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> <DYżo 4 mm <sup>2</sup> >	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
79	KNR 5-08 d.7 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Główna szyna wyrównawcza>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 d.7 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Miejscowa szyna wyrównawcza>	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 5-08 d.7 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm - opaska uziemiająca	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNR 5-08 d.7 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>8</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemienie otokowe</b>			
83	KNR 5-08 d.8 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
84	KNR 5-08 d.8 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
85	KNR 5-08 d.8 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNR 5-08 d.8 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
87	KNR 5-08 d.8 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu betonowym z kuciem mechanicznym	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
88	KNR 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNR 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
90	KNR 5-08 d.8 0619-01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.8	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych 2 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.8	analiza indywidualna	Montaż instalacji odgromowej z podnośnika koszewego/rusztowania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>Instalacja CCTV - okablowanie</b>			
93 d.9	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
94 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
95 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
96 d.9	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22>	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
97 d.9	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al <Kabel U/FTP kat 6>	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
98 d.9	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>10</b>		<b>Instalacja SSP, Oddymianie</b>			
99 d.10	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów otworów		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
101 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
102 d.10	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.10	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YnTKSYekw 1x2x0,8>	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
104 d.10	KNR 5-08 0201-02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym <UDF 8 - mocowanie E90>	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
105 d.10	KNR 5-08 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami <HTKSHekw PH90 1x2x0,8>	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
106 d.10	KNR 5-08 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami <HDGs 3x2,5>	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
107 d.10	KNNR 5 0206-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na podłożu innym niż betonowe - HTKSH 4x2x0,5	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.10	KNNR 5 0206-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na podłożu innym niż betonowe - OMY 4x1,5 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
109 d.10	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.10	KNR AL-01 0101-01	Montaż siłowników drzwi napowietrzających wraz z trzymaczem elektromagnetycznym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.10	KNNR 5 0406-01	Ręczny przycisk oddymiania 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.10	KNNR 5 0406-01	Ręczny przycisk przewietrzania 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>11</b>		<b>Instalacja SSWiN - okablowanie</b>			
113 d.11	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
114 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
115 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
116 d.11	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
117 d.11	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce poliwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al <YTDY 6x0,5> 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej						
2	Roboty ziemne						
2.1	Wymiana przyłącza do budynku						
2.2	Kanalizacja kablowa teletechniczna pomiędzy budynkami						
3	Trasy kablowe						
4	Wewnętrzne linie zasilające						
5	Rozdzielnice						
6	Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd						
7	Instalacja połączeń wyrównawczych						
8	Instalacja odgromowa i uziemienie otokowe						
9	Instalacja CCTV - okablowanie						
10	Instalacja SSP, Oddymianie						
11	Instalacja SSWiN - okablowanie						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.II	r-g	311.067		
2.	Elektromonterzy gr.III	r-g	616.087		
3.	Monter grupa III	r-g	12.330		
4.	Monterzy gr.II	r-g	123.695		
5.	Monterzy gr.III	r-g	1.530		
6.	robocizna	r-g	236.408		
7.	Robotnicy	r-g	707.765		
8.	Robotnicy	r-g	152.000		
9.	Robotnicy gr.I	r-g	16.885		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana	m	229.840		229.840			
2.	Centrala oddymiania COD1 i COD2	kpl	2.000		2.000			
3.	Czujka ruchu	szt.	6.000		6.000			
4.	Czujnik ruchu	szt	16.000		16.000			
5.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m <sup>2</sup>	327.600		327.600			
6.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1.000		1.000			
7.	Gniazda 2-biegunowe z uziem. p/t bryzgoszczelne	szt	13.260		13.260			
8.	Igllice odgromowe 2m	szt	2.000		2.000			
9.	Kabel U/FTP kat 6	m	416.000		416.000			
10.	Kabel YKXS 1x240	m	811.200		811.200			
11.	Kabel YKXS 4x240 mm2	m	36.400		36.400			
12.	Kabel YKY 5x10 mm2	m	64.480		64.480			
13.	Kabel YKY 5x16 mm2	m	62.400		62.400			
14.	Kabel YKY 5x25 mm2	m	41.600		41.600			
15.	Kabel YKY 5x35 mm2	m	74.880		74.880			
16.	kable YKY 5x6mm2	m	106.080		106.080			
17.	Kołki kotwiące	szt	1272.000		1272.000			
18.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	945.000		945.000			
19.	Konstrukcje wsporcze korytka 200 mm	szt	150.000		150.000			
20.	Konstrukcje wsporcze korytka 200 mm'	szt	75.000		75.000			
21.	Końcówki kablowe	szt	50.000		50.000			
22.	Końcówki kablowe Cu 240	szt	28.000		28.000			
23.	Korytka 100 mm	m	75.000		75.000			
24.	Korytka 200 mm	m	150.000		150.000			
25.	Łączniki instalacyjne pojedyncze p/t	szt.	6.120		6.120			
26.	Łączniki instalacyjne schodowe	szt.	2.040		2.040			
27.	Łączniki instalacyjne świecznikowy p/t	szt	5.100		5.100			
28.	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	2.000		2.000			
29.	Opaska uziemiająca	szt	20.000		20.000			
30.	Opaski kablowe OKi	szt	113.450		113.450			
31.	opaski kablowe typu Oki	szt.	5.100		5.100			
32.	Oprawy LUG LIGHT CALLA LB LED 1100lm/840 12W IP65	szt	18.000		18.000			
33.	Oprawy LUG LIGHT FACTORY ATLANTYK LB LED 4300lm/840 35W IP65	szt	3.000		3.000			
34.	Oprawy LUG LIGHT FACTORY CALLA LB LED 2200m/840 24W IP65	szt	2.000		2.000			
35.	Oprawy LUG LIGHT FACTORY LUGCLASSIC LB LED 3600lm/840 28W IP20	szt	34.000		34.000			
36.	Oprawy LUG LIGHT FACTORY OFFICE LB LED 2290m/840 29W IP20	szt	2.000		2.000			
37.	Oprawy LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44	szt	18.000		18.000			
38.	Oprawy LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 4050m/840 32W IP20	szt	1.000		1.000			
39.	Oprawy LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 5900lm/840 47W IP20	szt	46.000		46.000			
40.	Oprawy QN14	szt	2.000		2.000			
41.	Oprawy VN31	szt	5.000		5.000			
42.	Oprawy VN33	szt	2.000		2.000			
43.	Oprawy VN34	szt	15.000		15.000			
44.	Oprawy XN30+T	szt	3.000		3.000			
45.	Oprawy Y5	szt	16.000		16.000			
46.	Piasek	m <sup>3</sup>	19.040		19.040			
47.	Pręty stalowe ocynkowane	m	457.600		457.600			
48.	Przewód DYżo 4 mm2	m	104.000		104.000			
49.	Przewód HDGs 3x2,5 mm2	m	260.000		260.000			
50.	Przewód HTKSH 4x2x0,5	m	145.600		145.600			
51.	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8 mm2	m	83.200		83.200			
52.	Przewód OMY 4x1,5	m	218.400		218.400			
53.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	676.000		676.000			
54.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	275.600		275.600			
55.	Przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	187.200		187.200			
56.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	540.800		540.800			
57.	Przewód YTDY 6x0,5	m	572.000		572.000			
58.	Przewód YTKSYekw 1x2x0,8	m	416.000		416.000			
59.	Puszki osprzętowe fi 60 mm	szt	13.260		13.260			
60.	Ręczny przycisk oddymiania	szt.	6.000		6.000			
61.	Ręczny przycisk przewietrzania	szt.	2.000		2.000			
62.	Rozdzielnica RG	szt	1.000		1.000			
63.	Rozdzielnica RWC	szt	1.000		1.000			
64.	Rozdzielnica T0.1	szt	1.000		1.000			
65.	Rozdzielnica T0.2	szt	1.000		1.000			
66.	Rozdzielnica T1.1	szt	1.000		1.000			
67.	Rozdzielnica T1.2	szt	1.000		1.000			
68.	Rury kablowe PCV	m	102.000		102.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	Rury przewodowe DVK 160	m	31.200		31.200			
70.	Rury SRS 160	m	20.800		20.800			
71.	rury winidurkowe karbowane 23mm	m	52.000		52.000			
72.	Rury winidurkowe RL 22	m	34.800		34.800			
73.	Rury winidurkowe RL 37	m	4.500		4.500			
74.	Siłownik drzwi napowietrzających z trzymaczem elektromagnetycznym	kpl.	4.000		4.000			
75.	Studnia SK-1	szt	2.000		2.000			
76.	Śruby kpl	kg	6.720		6.720			
77.	Uchwyt przewodu o odporności E90	szt	216.000		216.000			
78.	Uchwyty	szt	567.000		567.000			
79.	Uchwyty E90	szt	378.000		378.000			
80.	Uchwyty UKU	szt	22.000		22.000			
81.	wazelina techniczna	kg	0.510		0.510			
82.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	12.539		12.539			
83.	Wsporniki dachowe	szt	303.000		303.000			
84.	Wsporniki ścienne	szt	213.110		213.110			
85.	Wynajem podnośnika koszowego/rusztowania	szt	1.000		1.000			
86.	Złącza	szt	7.000		7.000			
87.	Złącza rynnowe	szt	20.000		20.000			
88.	Złącza uniwersalne	szt	40.000		40.000			
89.	Złącze ZK-3	szt	1.000		1.000			
90.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
91.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.724		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.449		
3.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	8.355		
4.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	6.235		
5.	Spawarka	m-g	1.470		
6.	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	92.199		
7.	Środek transportowy	m-g	12.803		
				RAZEM	

Słownie: