

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WSKZiU NR 2 WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI : UL. GROBA 26, 61-858 POZNAŃ, DZ. 306401_1.0051.AR_31.6/4
INWESTOR : WIELKOPOLSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KSZTAŁCENI ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO
NR 2
ADRES INWESTORA : UL. MOSTOWA 6, 61-855 POZNAŃ
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Piotrowicz
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budynek B - Oficyna					
1.1 Elektryka - Budynek B (Oficyna)					
1.1.1 Demontaże - Budynek A (Oficyna)					
1 d.1.1 .1	kalk. własna	Demontaż opraw oświetleniowych, rozdzielnic elektrycznych, osprzętu elektroinstalacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2 Rozdzielnice elektryczne i UPS - Budynek B (Oficyna)					
2 d.1.1 .2	KNR 4010330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		1.2	m2	1.200	
				RAZEM	1.200
3 d.1.1 .2	KNR 5080404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnia TWC, obudowa modułowa n/t, IP40	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1 .2	KNR 5080404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnia TP1/1 obudowa modułowa p/t, IP40	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1 .2	KNR 5080404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia natynkowa TW-1	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3 Wewnętrzne linie zasilające - Budynek B (Oficyna)					
1.1.3 Wewnętrzne linie zasilające rozdzielnice					
.1					
6 d.1.1 .3.1	KNR 5100118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x35mm2	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
7 d.1.1 .3.1	KNR 5100118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x16mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
8 d.1.1 .3.1	KNR 5100118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x6mm2	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
9 d.1.1 .3.1	KNR 5100604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	SZT.		

		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.1 .3.1	KNR 5100604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	SZT.		
		4	SZT.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.3 Wykucie bruzd, przebić					
11 d.1.1 .3.2	KNR 4031004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1.1 .3.2	KNR 4031003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm (pomieszczenia)	otw.		
		110	otw.	110.000	
				RAZEM	110.000
13 d.1.1 .3.2	KNR 4031008-12	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm - przepusty ognioochronne - masa ognioochronna+farba ognioochronna (szacht, RG, serwerownia)	przepust.		
		20	przepust.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1 .3.2	KNR 5080107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura elektroinstalacyjna typu RVS 47	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15 d.1.1 .3.2	KNR 4031001-12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16 d.1.1 .3.2	KNR 4031012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.4 Montaż drabinek i koryt kablowych - Budynek B (Oficyna)					
17 d.1.1 .4	KNR 5080803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	SZT.		
		880	SZT.	880.000	
				RAZEM	880.000
18 d.1.1 .4	KNR 5080809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	SZT.		
		880	SZT.	880.000	
				RAZEM	880.000

19	KNR	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm - korytko KZP100H50 na dachu R=2	m		
d.1.1	5080705-01	40	m	40.000	
.4				RAZEM	40.000
20	KNR	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm - korytko KGL150H100 - R=1,5	m		
d.1.1	5080705-02	300	m	300.000	
.4				RAZEM	300.000
21	KNR	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm - korytko siatkowe KDS/KDSO100H60	m		
d.1.1	5080705-01	180	m	180.000	
.4				RAZEM	180.000
22	KNR	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm - drabina DKP300H100 R=1,5	m		
d.1.1	5080705-02	50	m	50.000	
.4				RAZEM	50.000
23	KNR	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm - drabina DUP/ DUOP200H60	m		
d.1.1	5080705-02	50	m	50.000	
.4				RAZEM	50.000
1.1.5 Montaż opraw oświetleniowych - Budynek B (Oficyna)					
1.1.5 Oświetlenie podstawowe					
.1					
24	KNR	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo - Puszka z tw.p/t prost.uni.w.i odg.PO 75x75'	SZT.		
d.1.1	5080303-01	100	SZT.	100.000	
.5.1				RAZEM	100.000
25	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm ² , 750 V	m		
d.1.1	5080214-02	1500	m	1500.000	
.5.1				RAZEM	1500.000
26	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m		
d.1.1	5080214-01	1400	m	1400.000	
.5.1				RAZEM	1400.000
27	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		
d.1.1	5080214-02	50	m	50.000	
.5.1				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
-----	-------	-------------------	------	--------	-------

1.1.5 Oświetlenie awaryjne					
.2					
28	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel HDGs 3x2,5	m		
d.1.1	5080214-02	1100	m	1100.000	
.5.2					
				RAZEM	1100.000
1.1.6 Montaż gniazd - Budynek B (Oficyna)					
1.1.6 Gniazda ogólnego przeznaczenia					
.1					
29	KNR	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	SZT.		
d.1.1	4031010-02	560	SZT.	560.000	
.6.1					
				RAZEM	560.000
30	KNR	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Puszka z tw.p/t prost.uniw.i odg.PO 75x75' * listwa zaciskowa	SZT.		
d.1.1	5080303-01	560	SZT.	560.000	
.6.1					
				RAZEM	560.000
31	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 - FLOORBOX bez wyposażenia	szt.		
d.1.1	0303-10	18	szt.	18.000	
.6.1					
				RAZEM	18.000
32	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		
d.1.1	5080214-02	7000	m	7000.000	
.6.1					
				RAZEM	7000.000
33	KNR-W	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m		
d.1.1	508W-0214-02	800	m	800.000	
.6.1					
				RAZEM	800.000
34	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YDY 5x4mm2	m		
d.1.1	5080214-03	600	m	600.000	
.6.1					
				RAZEM	600.000
35	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YDY 5x6mm2	m		
d.1.1	5080214-03	500	m	500.000	
.6.1					
				RAZEM	500.000
36	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.1	1207-03	3200	m	3200.000	
.6.1					
				RAZEM	3200.000
1.1.6 Gniazda komputerowe					
.2					

37 d.1.1 .6.2	KNR 4031010-02	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	SZT.		
		120	SZT.	120.000	
				RAZEM	120.000
38 d.1.1 .6.2	KNR 5080303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka +uchwyt+ramka 3x2M R=2	SZT.		
		33	SZT.	33.000	
				RAZEM	33.000
39 d.1.1 .6.2	KNR 5080303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka +uchwyt+ramka 4x2M R=3	SZT.		
		18	SZT.	18.000	
				RAZEM	18.000
40 d.1.1 .6.2	KNR 5080402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - ogranicznik przepięć DEHNflex M + puszka	SZT.		
		69	SZT.	69.000	
				RAZEM	69.000
41 d.1.1 .6.2	KNR 5080214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
42 d.1.1 .6.2	KNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
1.1.7 Zasilanie urządzeń sanitarnych - Budynek B (Oficyna)					
43 d.1.1 .7	KNR 5100118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x10mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
44 d.1.1 .7	KNR 5100118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x6mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
45 d.1.1 .7	KNR 5100118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x4mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
46 d.1.1 .7	KNR 5100118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x2,5mm2	m		
		60	m	60.000	

				RAZEM	60.000
47	KNR	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 3x2,5mm2	m		
d.1.1	5100118-02	300	m	300.000	
.7					
				RAZEM	300.000
48	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YDY 5x6mm2	m		
d.1.1	5080214-03	40	m	40.000	
.7					
				RAZEM	40.000
49	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YDY 5x4mm2	m		
d.1.1	5080214-03	40	m	40.000	
.7					
				RAZEM	40.000
50	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		
d.1.1	5080214-02	100	m	100.000	
.7					
				RAZEM	100.000
51	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m		
d.1.1	5080214-01	1500	m	1500.000	
.7					
				RAZEM	1500.000
52	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.1	1207-03	1300	m	1300.000	
.7					
				RAZEM	1300.000
1.1.8 Zasilanie urządzeń teletechnicznych - Budynek B (Oficyna)					
53	KNR	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x16mm2	m		
d.1.1	5100118-02	30	m	30.000	
.8					
				RAZEM	30.000
54	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x4mm2	m		
d.1.1	5080214-02	350	m	350.000	
.8					
				RAZEM	350.000
55	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2	m		
d.1.1	5080214-02	150	m	150.000	
.8					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000

56 d.1.1 .8	KNR 5080214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1, 5mm2 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
57 d.1.1 .8	KNR 5080214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
58 d.1.1 .8	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1300	m m	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
1.1.9 Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze - Budynek B (Oficyna)					
1.1.9 Uziemienia i połączenia wyrównawcze					
59 d.1.1 .9.1	KNR 5080404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - listwa wyrównawcza dla bednarek GSW 1	SZT. SZT.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.1 .9.1	KNR 5080404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - listwa wyrównawcza dla drutów 8x25 - MSW 15	SZT. SZT.	 15.000	
				RAZEM	15.000
61 d.1.1 .9.1	KNR 5080204-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo o przekroju żyły 25 mm2 wciągane do rur - Przewód miedziany LgY 25,0 mm2, 750 V 1500	m m	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
62 d.1.1 .9.1	KNR 5080204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
63 d.1.1 .9.1	KNR 5080620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - Uchwyt uziemiający do rur instalacyjnych śr. 3/4" 40	SZT. SZT.	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.1.9 Instalacja odgromowa					
64 d.1.1 .9.2	KNR 5080611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4 - uziom fundamentowy 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
65 d.1.1 .9.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		

		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
66 d.1.1 .9.2	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
67 d.1.1 .9.2	KNR 2-01 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
68 d.1.1 .9.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
69 d.1.1 .9.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		10	m2	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
70 d.1.1 .9.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		10	m2	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.1.1 .9.2	KNR 5080617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	SZT.		
		10	SZT.	10.000	
				RAZEM	10.000
72 d.1.1 .9.2	KNR 5080601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą - wsporniki dachowe - uchwyt przyklejany	SZT.		
		300	SZT.	300.000	
				RAZEM	300.000
73 d.1.1 .9.2	KNR 5080606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - Drut stalowy ocynkowany FeZn fi8mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
74 d.1.1 .9.2	KNR 5080618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	SZT.		
		110	SZT.	110.000	
				RAZEM	110.000
75 d.1.1 .9.2	KNR 5080607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - Drut stalowy ocynkowany FeZn fi8mm	m		

		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
76	KNR	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
d.1.1	5080110-02				
.9.2		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
77	KNR	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub	SZT.		
d.1.1	5080615-03	dymniku płaskim - iglica kominowa, h=2,0 m			
.9.2		7	SZT.	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNR	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji	SZT.		
d.1.1	5080619-06	uziemiającej i odgromowej			
.9.2		10	SZT.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z	SZT.		
d.1.1	5080404-01	konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -			
.9.2		studzienka probiercza 250x250x60	SZT.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
1.1.1 Pomiary - Budynek B (Oficina)					
80	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego	pomiar		
d.1.1	1202-01	niskiego napięcia - budowle o wys.do 12 m			
.10	z.o.3.1.				
	9901-5	80	pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
81	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego	pomiar		
d.1.1	1202-02	niskiego napięcia - budowle o wys.do 12 m			
.10	z.o.3.1.	10	pomiar	10.000	
	9901-5			RAZEM	10.000
82	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowle o wys.do 12	pomiar		
d.1.1	1205-01	m			
.10	z.o.3.1.	1	pomiar	1.000	
	9901-5			RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowle o wys.do 12	pomiar		
d.1.1	1205-02	m			
.10	z.o.3.1.	55	pomiar	55.000	
	9901-5			RAZEM	55.000
84	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - budowle o wys.do 12 m	pomiar		
d.1.1	1205-05				
.10	z.o.3.1.				
	9901-5				

		1		1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.1 .10	KNR 4-03 1205-06 Z.o.3.1. 9901-5	Następny pomiar skuteczności zerowania - budowle o wys.do 12 m 785	pomiar . pomiar .	 785.000	
				RAZEM	785.000
86 d.1.1 .10	KNR 4-03 1205-03 Z.o.3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 12 m 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.1 .10	KNR 4-03 1205-04 Z.o.3.1. 9901-5	Następny pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 12 m 9	pomiar . pomiar .	 9.000	
				RAZEM	9.000
88 d.1.1 .10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.1 .10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 20	pomiar . pomiar .	 20.000	
				RAZEM	20.000
90 d.1.1 .10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt . punkt .	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.1 .10	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 420	punkt . punkt .	 420.000	
				RAZEM	420.000
92 d.1.1 .10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 3	odc. . odc. .	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.2 Teletechnika - Budynek B (Oficyna)					
1.2.1 SAP - detekcja i sterowanie - Budynek A (Oficyna)					
93 d.1.2 .1	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel telekom. YnTKSY 1x2x1,0 5800	m . m .	 5800.000	
				RAZEM	5800.000

94 KNNR d.1.2 N0051106- .1 060	Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HTKSH 2500*3	szt szt	 7500.000	
			RAZEM	7500.000
95 KNNR 5-01 d.1.2 0604-03 .1	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku -Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0 2500	m m	 2500.000	
			RAZEM	2500.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 KNNR 5 d.1.2 1207-03 .1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 2200	m m	 2200.000	
				RAZEM	2200.000
1.2.2 Oddymianie Klatki i Szybu Windowego - Budynek A (Oficyna)					
1.2.2 Trasy Kablowe					
97 KNNR d.1.2 N0051209- .2.1 070		Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
98 KNNR d.1.2 N0051209- .2.1 07020		Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 KNNR d.1.2 N0051105- .2.1 010		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa DCOP 200H60 E90 (wraz z zawieszami) 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
100 KNNR d.1.2 N0051105- .2.1 010		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa DCOP 100H60 E90 (wraz z zawieszami) 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
101 KNNR d.1.2 N0051105- .2.1 070		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
102 N005- d.1.2 0103030 .2.1 analog		Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w betonie - Rury odporne na UV fi 32 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
103 KNNR d.1.2 N0051106- .2.1 060		Montaż uchwytów stalowych - Obejma zatraskowa OZ 30	szt szt	 30.000	

				RAZEM	30.000
104	KNNR d.1.2 N0051106- .2.1 060	Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HDGs	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
105	KNNR 403- d.1.2 1008-0701 .2.1	Montaż przepustów rurowych winidurkowych na stropach lub posadzkach o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu 1 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
106	Kalkulacja d.1.2 własna .2.1	Kanał napowietrzający	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2 Okablowanie systemu oddymiania COD					
107	KNNR d.1.2 N0050209- .2.2 050	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych [HTKSH PH90 3x2x1]	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
108	KNNR d.1.2 N0050209- .2.2 050	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych [HTKSH PH90 4x2x1]	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
109	KNNR d.1.2 N0050209- .2.2 050	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych [NHXH PH90 3x1,5]	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR d.1.2 N0050209- .2.2 050	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych [NHXH PH90 3x2,5]	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
111	KNNR d.1.2 N0050209- .2.2 050	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych [NHXH PH90 3x4]	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
112	KNNR 5 d.1.2 1207-03 .2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
1.2.2 Centraliki oddymiania COD					
.3					

1.2.2 Montaż klapy oddymiającej					
.4					
113	KNR-W	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4 m, jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach	m2		
d.1.2	202W-1604-				
.2.4	01	12	m2	12.000	
				RAZEM	12.000
114	KNR	Wykucia mechaniczne otworów w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego	m3		
d.1.2	13230104-01				
.2.4		0.9	m3	0.900	
				RAZEM	0.900
115	KNR	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem dostawczym na odległość 1 km	m3		
d.1.2	4041101-03				
.2.4		0.9	m3	0.900	
				RAZEM	0.900
116	KNR	Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera	m3		
d.1.2	4010106-05				
.2.4		0.9	m3	0.900	
				RAZEM	0.900
117	KNR-W	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1,5 m2	kpl		
d.1.2	202W-1017-				
.2.4	02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1 m2	kpl		
d.1.2	202W-1017-				
.2.4	02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR	Zainstalowanie centrali pogodowej MCRP 054	szt		
d.1.2	5061601-14				
.2.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub śruby - podłączenie urządzeń	1 poda.		
d.1.2	4030901-01				
.2.4		4	1 poda.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m.	m		
d.1.2	2021213-01				
.2.4		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
122	kalk. własna	Puszki połączeniowe atestowane PIP 2a	szt		
d.1.2					
.2.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

123 d.1.2 .2.4	AW	Obróbka dekarstwa klapy	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2 Montaż wentylatora					
.5					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1.2 .2.5	KNR 13230104-01	Wykucia mechaniczne otworów w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego	m3		
		0.21	m3	0.210	
				RAZEM	0.210
125 d.1.2 .2.5	KNR 4041101-03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem dostawczym na odległość 1 km	m3		
		0.21	m3	0.210	
				RAZEM	0.210
126 d.1.2 .2.5	KNR 4010106-05	Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera	m3		
		0.21	m3	0.210	
				RAZEM	0.210
127 d.1.2 .2.5	KNR-W 217W-0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 2400 mm - przepustnica	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.1.2 .2.5	KNR-W 217W-0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 1600 mm- wentylator	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.1.2 .2.5	KNR 2020210-05	Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 m/m2.	m3		
		0.06	m3	0.060	
				RAZEM	0.060
1.2.2 Pomiary					
.6					
130 d.1.2 .2.6	KNNR N0051303-010	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
131 d.1.2 .2.6	KNNR N0051303-030	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
132 d.1.2 .2.6	KNNR N0051305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		

		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNNR d.1.2 N0051304- .2.6 010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNNR d.1.2 N0051304- .2.6 050	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.2 Test systemu					
.7					
1.2.3 instalacja LAN - Budynek A (Oficyna)					
1.2.3 szafy GPD , LPD1 i LPD2					
.1					
1.2.3 urządzenia aktywne					
.2					
1.2.3 układanie kabli sieci strukturalnej - sieć szkieletowa					
.3					
135	KNR 5-01 d.1.2 0604-0 .3.3	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250?m, pasmo 1500/500, tłumienie 2.4/0.6dB, luźna tuba, żel, LSZH	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
136	KNR-W 5-08 d.1.2 0110-03 .3.3	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.3 układanie kabli sieci strukturalnej - sieć pozioma					
.4					
137	KNR 5-01 d.1.2 0604-04 .3.4	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel F/UTP kat.6, LSZH, pomarańczowy, szpula 500m	m		
		9000	m	9000.000	
				RAZEM	9000.000
138	KNNR 5 d.1.2 1207-03 .3.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
139	KNR-W 5-08 d.1.2 0110-03 .3.4	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		5000	m	5000.000	
				RAZEM	5000.000
1.2.3 montaż gniazd					
.5					
1.2.4 instalacja CCTV - Budynek A (Oficyna)					
1.2.4 instalacja CCTV-LAN					
.1					

1.2.4 szafa GPD, LPD1 i LPD2					
.1.1					
1.2.4 układanie kabli sieci strukturalnej - sieć szkieletowa					
.1.2					
140 d.1.2 .4.1. 2	KNR 5-01 0604-0	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250?m, pasmo 1500/500, tłumienie 2.4/0.6dB, luźna tuba, żel, LSZH	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
141 d.1.2 .4.1. 2	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.2.4 układanie kabli sieci strukturalnej - sieć pozioma					
.1.3					
142 d.1.2 .4.1. 3	KNR 5-01 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel F/UTP kat.6, LSZH, pomarańczowy, szpula 500m	m		
		3*500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
143 d.1.2 .4.1. 3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
144 d.1.2 .4.1. 3	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
1.2.4 montaż gniazd					
.1.4					
1.2.4 instalacja kamer					
.2					
1.2.5 instalacja TV-SAT - Budynek A (Oficyna)					
145 d.1.2 .5	KNR 5-01 0604-0	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych - Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 1,13/4,8/6,8	m		
		2500	m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
146 d.1.2 .5	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - Rura karbowana, giętka typ lekki RVS16	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
1.2.6 SSWIN - Budynek A (Oficyna)					
147 d.1.2 .6	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
-----	-------	-------------------	------	--------	-------

		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
148 d.1.2 .6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
149 d.1.2 .6	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku -Kabel UTP kat. 5E	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
150 d.1.2 .6	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - Rura karbowana, giętka typ lekki RVS16	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
1.2.7 montaż drabinek i koryt kablowych					
151 d.1.2 .7	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		320+320+2*40+2*20	szt.	760.000	
				RAZEM	760.000
152 d.1.2 .7	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		320+320+2*40+2*20	szt.	760.000	
				RAZEM	760.000
153 d.1.2 .7	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm - korytko KGL150H100 - R=1,5	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
154 d.1.2 .7	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm - korytko KGL100H60	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
155 d.1.2 .7	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm - drabina DKP300H100 R=1,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
156 d.1.2 .7	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm - drabina DKP200H100 R=1,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.8 KD - Budynek A (Oficyna)					
1.2.8 montaż elementów systemu KD					
.1					

1.2.8 montaż okablowania					
.2					
157	KNR 5-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku Przewód do syst.	m		
d.1.2	0604-03	alar. YTDY 4x0,5 mm			
.8.2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
158	KNR 5-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku -przewód LIYY	m		
d.1.2	0604-03	2x0,75			
.8.2		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
159	KNR 5-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku Przewód do syst.	m		
d.1.2	0604-03	alar. YTDY 6x0,5 mm			
.8.2		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
160	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20	m		
d.1.2	0214-02	mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na			
.8.2		drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel kabel BELDEN 9841	m	550.000	
		550		RAZEM	550.000
1.2.9 System Przyzywowy - Budynek A (Oficyna)					
1.2.9 montaż elementów systemu przyzywowego					
.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.9 układanie kabli sieci strukturalnej - sieć pozioma					
.2					
161	KNR 5-01	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel F/UTP	m		
d.1.2	0604-04	kat.6, LSZH, pomarańczowy, szpula 500m			
.9.2		2*500	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
162	KNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.2	1207-03				
.9.2		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
163	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
d.1.2	0110-03				
.9.2		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
1.2.1 System Domofonowy - Budynek A (Oficyna)					
0					
1.2.1 montaż elementów systemu Domofonowego					
0.1					
1.2.1 układanie kabli sieci strukturalnej - sieć pozioma					
0.2					
164	KNR 5-01	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel F/UTP	m		
d.1.2	0604-04	kat.6, LSZH, pomarańczowy, szpula 500m			
.10.2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

165	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
d.1.2	0110-03		m	80.000	
.10.2		80			
				RAZEM	80.000
2 Budynek A - Grobla					

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.1	1 - 1	Demontaże - Budynek A (Oficina)		0.00				0.00%
1.1.2	2 - 5	Rozdzielnice elektryczne i UPS Budynek B (Oficina)		0.00				0.00%
1.1.3.1	6 - 10	Wewnętrzne linie zasilające rozdzielnice		0.00				0.00%
1.1.3.2	11 - 16	Wykucie bruzd, przebić		0.00				0.00%
1.1.3	6 - 16	Wewnętrzne linie zasilające - Budynek B (Oficina)		0.00				0.00%
1.1.4	17 - 23	Montaż drabinek i koryt kablowych Budynek B (Oficina)		0.00				0.00%
1.1.5.1	24 - 27	Oświetlenie podstawowe		0.00				0.00%
1.1.5.2	28 - 28	Oświetlenie awaryjne		0.00				0.00%
1.1.5	24 - 28	Montaż opraw oświetleniowych Budynek B (Oficina)		0.00				0.00%
1.1.6.1	29 - 36	Gniazda ogólnego przeznaczenia		0.00				0.00%
1.1.6.2	37 - 42	Gniazda komputerowe		0.00				0.00%
1.1.6	29 - 42	Montaż gniazd - Budynek B (Oficina)		0.00				0.00%
1.1.7	43 - 52	Zasilanie urządzeń sanitarnych Budynek B (Oficina)		0.00				0.00%
1.1.8	53 - 58	Zasilanie urządzeń teletechnicznych - Budynek B (Oficina)		0.00				0.00%
1.1.9.1	59 - 63	Uziemienia i połączenia wyrównawcze		0.00				0.00%
1.1.9.2	64 - 79	Instalacja odgromowa		0.00				0.00%
1.1.9	59 - 79	Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze - Budynek B (Oficina)		0.00				0.00%
1.1.10	80 - 92	Pomiary - Budynek B (Oficina)		0.00				0.00%
1.1	1 - 92	Elektryka - Budynek B (Oficina)		0.00				0.00%
1.2.1	93 - 96	SAP - detekcja i sterowanie - Budynek A (Oficina)		0.00				0.00%
1.2.2.1	97 - 106	Trasy Kablowe		0.00				0.00%
1.2.2.2	107 - 112	Okablowanie systemu oddymiania COD		0.00				0.00%
1.2.2.3		Centrali oddymiania COD		0.00				0.00%
1.2.2.4	113 - 123	Montaż klapy oddymiającej		0.00				0.00%
1.2.2.5	124 - 129	Montaż wentylatora		0.00				0.00%
1.2.2.6	130 - 134	Pomiary		0.00				0.00%
1.2.2.7		Test systemu		0.00				0.00%
1.2.2	97 - 134	Oddymianie Klatki i Szybu Windowego - Budynek A (Oficina)		0.00				0.00%

PR_ A,B,C elektryczny 1 etap

1.2.3. 1		szafy GPD , LPD1 i LPD2		0.00				0.00%
1.2.3. 2		urządzenia aktywne		0.00				0.00%
1.2.3. 3	135 - 136	układanie kabli sieci strukturalnej sieć szkieletowa		0.00				0.00%
1.2.3. 4	137 - 139	układanie kabli sieci strukturalnej sieć pozioma		0.00				0.00%
1.2.3. 5		montaż gniazd		0.00				0.00%
1.2.3	135 - 139	instalacja LAN - Budynek A (Oficina)		0.00				0.00%
1.2.4. 1.1		szafa GPD, LPD1 i LPD2		0.00				0.00%
1.2.4. 1.2	140 - 141	układanie kabli sieci strukturalnej sieć szkieletowa		0.00				0.00%
1.2.4. 1.3	142 - 144	układanie kabli sieci strukturalnej sieć pozioma		0.00				0.00%

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział pro- centowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.2.4. 1.4		montaż gniazd		0.00				0.00%
1.2.4. 1	140 - 144	instalacja CCTV-LAN		0.00				0.00%
1.2.4. 2		instalacja kamer		0.00				0.00%
1.2.4	140 - 144	instalacja CCTV - Budynek A (Oficina)		0.00				0.00%
1.2.5	145 - 146	instalacja TV-SAT - Budynek A (Oficina)		0.00				0.00%
1.2.6	147 - 150	SSWIN - Budynek A (Oficina)		0.00				0.00%
1.2.7	151 - 156	montaż drabinek i koryt kablowych		0.00				0.00%
1.2.8. 1		montaż elementów systemu KD		0.00				0.00%
1.2.8. 2	157 - 160	montaż okablowania		0.00				0.00%
1.2.8	157 - 160	KD - Budynek A (Oficina)		0.00				0.00%
1.2.9. 1		montaż elementów systemu przyzywowego		0.00				0.00%
1.2.9. 2	161 - 163	układanie kabli sieci strukturalnej sieć pozioma		0.00				0.00%
1.2.9	161 - 163	System Przyzywowy - Budynek A (Oficina)		0.00				0.00%
1.2.10 .1		montaż elementów systemu Domofonowego		0.00				0.00%
1.2.10 .2	164 - 165	układanie kabli sieci strukturalnej sieć pozioma		0.00				0.00%
1.2.10	164 - 165	System Domofonowy - Budynek A (Oficina)		0.00				0.00%
1.2	93 - 165	Teletechnika - Budynek B (Oficina)		0.00				0.00%
1	1 - 165	Budynek B - Oficya		0.00				0.00%
2		Budynek A - Grobla		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%

PR_ A,B,C elektryczny 1 etap

		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł