
KOSZTORYS OFERTOWY SKRÓCONY

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku H - instalacje elektryczne i telekomunikacyjne
ADRES INWESTYCJI : Budynek H, Warszawa ul. Ksawerów 21
INWESTOR : INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ADRES INWESTORA : WARSZAWA, UL. FILTROWA 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Jeznach

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40
1.2	KNR 4-03 1133-08	Demontaż opraw żarowych, kanałowych, przykręcanych 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40
1.3	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28
1.4	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny 60	szt szt	 60.000	
				RAZEM	60
1.5	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych 90	szt szt	 90.000	
				RAZEM	90
1.6	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych p.t. 90	szt szt	 90.000	
				RAZEM	90
1.7	KNR 5-08 0226-03	Demontaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80
1.8	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35 mm ² 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350
1.9	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych, 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
1.10	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic rozdzielczych 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
1.11	KNR 4-03 1113-04	Demontaż rur instalacyjnych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50
1.12	KNR 5-08 0812-01	Odłączenie przewodów pojedynczych od zacisków 80	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80
1.13	KNR 5-08 0404-03	Demontaż rozdzielic żeliwnych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
1.14	KNR 5-08 0401-04	Demontaż konstrukcji wsporczych o masie do 10 kg z wykuciem 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
2		MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH I KANAŁÓW INSTALACYJNYCH			
2.1	KNR 4-01 0333-08	Wykucie przebić 10x15 w ścianie grubości 1/2 cegły 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20
2.2	KNR 4-01 0333-11	Wykucie przebić 10x15 w ścianie grubości 2 cegły 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5
2.3	KNR 4-01 0208-02	Wykucie przebić 10x15 w stropach betonowych grubości 20 cm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
2.4	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża pod montaż wsporników do korytek 100	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5	KNR 5-08 0701-04	Montaż wsporników pod korytka kablowe szer. 100 mm	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100
2.6	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie korytek U575, do gotowych wsporników, szerokości 100 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120
2.7	KNNR 5 0111-0401	Kanały instalacyjne z PVC, KI110.40	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4
2.8	KNNR 5 0111-0601	Kanały instalacyjne z PVC, KI 140.60	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4
2.9	KNNR 5 0111-0601	Kanały instalacyjne z PVC, KI 160.90	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7
2.10	KNR 5-08 0705-01	Montaż korytka kablowego szer. 50mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60
3		ROZDZIELNICE, WLZ, UZIEMIENIA			
3.1	KNR 4-03 1001-20	Wykucie bruzd dla rur RVS 28 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10
3.2	KNR 4-03 1001-32	Wykucie bruzd dla rur RVS 47 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12
3.3	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe układane p/t w gotowych bruzdach, rura RVS 28 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10
3.4	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe układane p/t w gotowych bruzdach, rura RVS 47 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12
3.5	KNR 4-01 0332-11	Wykucie wnęki o gł. 1cegły w ścianie murowanej o wymiarach 30x80 - 2szt. 30x50 - 2 szt, 1.26	m ² m ²	1.260	
				RAZEM	1.26
3.6		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Wykonanie warsztatowe rozdzielnicy TO-0 wg rysunku 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.7		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Wykonanie warsztatowe rozdzielnicy TO-1 wg rysunku 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.8		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Wykonanie warsztatowe rozdzielnicy TK-0, TK-1 wg rysunku 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
3.9		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Wykonanie warsztatowe rozdzielnicy RO-p wg rysunku 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.10		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Wykonanie rozdzielnic siłowych strefowych RS-p.1 - 3 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
3.11	KNNR 5 0404-02	Montaż rozdzielnic wnękowych na przygotowanym podłożu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
3.12	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnice	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
3.13	KNNR 5 0405-06	Montaż rozdzielnic naściennych, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
3.14	KNNR 5 0405-07	Montaż rozdzielnic naściennych, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
3.15	KNNR 5 0407-0401	Montaż dodatkowych aparatów w rozdzielnicy istniejącej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
3.16	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych w rozłącznikach bezpiecznikowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
3.17		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Roboty przełączeniowe i adaptacyjne w rozdzielnicy istniejącej RG-H	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.18	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDY 5x6	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8
3.19	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, YDY 5x16	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12
3.20	KNR 5-08 0812-03	Odlączenie przewodów pojedynczych od rozdzielnic, do 6mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
3.21	KNNR 5 0714-04	Demontaż i ponowny montaż kabla YKY 5x35 w kanale instalacyjnym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12
3.22	KNNR 5 0714-03	Demontaż i ponowny montaż przewodu YDY 5x16 w kanale instalacyjnym	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15
3.23	KNNR 5 0726-10	Odlączenie i ponowne podłączenie kabla YKY 5x35	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
3.24	KNNR 5 0726-09	Odlączenie i ponowne podłączenie przewodu YDY 5x16	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
3.25	KNR 5-08 0227-07	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDY 5x6	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33
3.26	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 6,0 mm ²	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50
3.27	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, LgY 16	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25
3.28	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, LgY 35	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10
3.29	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0 mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
3.30	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 35,0 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
3.31	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, LgY 16,0 mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.32	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, LgY 35,0 mm ² 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
3.33	KNR 5-08 0619-06	Montaż zacisku uziemiającego M6 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4
3.34	KNR 5-08 0620-01	Montaż zacisku obchwykowego na rurach do 100mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6
3.35	KNR 5-08 0402-01	Montaż głównej szyny uziemiającej wyrównawczej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
3.36	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii 3-fazowej 8	odci- nek odci- nek	 8.000	
				RAZEM	8
3.37	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar rezystancji uziemienia, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1
3.38	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1
3.39	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar następny 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8
3.40	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 150 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12
3.41	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej 0.09	m ³ m ³	 0.090	
				RAZEM	0.09
4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
4.1	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210
4.2	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 25 mm 5	otwór otwór	 5.000	
				RAZEM	5
4.3	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm 7	otwór otwór	 7.000	
				RAZEM	7
4.4	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm 2	otwór otwór	 2.000	
				RAZEM	2
4.5	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, LN32.15 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70
4.6	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane RVKL 21 nad sufitem podwieszanym 430	m m	 430.000	
				RAZEM	430
4.7	KNR 5-08 0209-0501	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDYp3x1,5 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160
4.8	KNR 5-08 0209-0501	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDYp4x1,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDYp 3x1,5 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380
4.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDYp 4x1,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50
4.11	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDYp 3x1,5 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60
4.12	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDYp 4x1,5 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10
4.13	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, YDYp 3x1,5 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180
4.14	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, YDYp 4x1,5 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80
4.15	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 64	szt szt	 64.000	
				RAZEM	64
4.16	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany 64	szt szt	 64.000	
				RAZEM	64
4.17	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych fi 70 p.t. 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20
4.18	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych POH 75x75 na betonie 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50
4.19	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych POH 75x75 na korytku 42	szt szt	 42.000	
				RAZEM	42
4.20	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek osprzętowych fi 60 p.t. 44	szt szt	 44.000	
				RAZEM	44
4.21	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-bieg. 10A p.t. 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7
4.22	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego p.t. 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23
4.23	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego p.t. 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14
4.24	KNR 5-08 0308-0401	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-bieg. 10A n.t. 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3
4.25	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego n.t. 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5
4.26	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego n.t. 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.27	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, 50	kpl kpl	50.000	
				RAZEM	50
4.28	KNR 5-08 0501-0401	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane w sufitach podwieszanych 98	kpl kpl	98.000	
				RAZEM	98
4.29		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] przygotowanie podłoża pod oprawy DOWNLIGHT w sufitach podwieszanych 17	szt szt	17.000	
				RAZEM	17
4.30	KNR 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18 w sufitach podwieszanych 93	szt szt	93.000	
				RAZEM	93
4.31	KNR 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18 z modulem awaryjnym w sufitach podwieszanych 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5
4.32	KNR 5-08 0512-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych DOWNLIGHT 2x18W z kloszem IP44 17	szt szt	17.000	
				RAZEM	17
4.33	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych naściennych, 1x 18W, z kloszem IP44 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6
4.34	KNR 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw żarowych szczelnych, n.t. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
4.35	KNR 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x18W z kloszem IP 54 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
4.36	KNR 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x18W z kloszem IP 54, z modulem awaryjnym 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6
4.37	KNR 5-08 0515-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W, z kloszem IP54 21	szt szt	21.000	
				RAZEM	21
4.38	KNR 5-08 0515-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W, z kloszem IP20, z modulem awaryjnym 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
4.39	KNR 5-08 0515-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - plafonier, 1x26W, z kloszem IP44, zenętrzna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
4.40	KNR 5-08 0515-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych awaryjnej, kierunkowej, 1 - stronnej 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6
4.41	KNR 5-08 0515-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych awaryjnej, kierunkowej, 2 - stronnej 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
4.42	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 48	szt szt	48.000	
				RAZEM	48
4.43	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16
4.44		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Pomiary natężenia oświetlenia 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30
4.45	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm 210	m m	210.000	
				RAZEM	210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.46	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		
		0.21	m ³	0.210	
				RAZEM	0.21
5		INSTALACJA SIŁOWA			
5.1	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530
5.2	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		
		80	otwór	80.000	
				RAZEM	80
5.3	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		
		30	otwór	30.000	
				RAZEM	30
5.4	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4
5.5	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RVS22 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170
5.6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		
		279	szt	279.000	
				RAZEM	279
5.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64
5.8	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170
5.9	KNR 5-08 0209-0501	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDYp 3x2,5	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520
5.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDYp 3x1,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30
5.11	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, LN32.15	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20
5.12	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, LN50.17	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
5.13	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDYp 3x2,5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80
5.14	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane RVKL 21 układane nad sufitem podwieszanym	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300
5.15	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDYp 3x2,5	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300
5.16	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, YDYp 3x2,5	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460
5.17	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych POh 75x75	szt		
		53	szt	53.000	
				RAZEM	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.18	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych POH 75x75, montowana na korytku 44	szt szt	 44.000	
				RAZEM	44
5.19	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych fi 70 p.t. 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9
5.20	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek osprzętowych fi 60 p.t. 270	szt szt	 270.000	
				RAZEM	270
5.21	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg. 16A+PE p.t. IP20 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21
5.22	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg. 16A+PE p.t. IP20 (bez ramki) 110	szt szt	 110.000	
				RAZEM	110
5.23	KNR 5-08 0402-01	Montaż ramki osprzętowej 2-krotnej 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19
5.24	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg. 16A+PE p.t. DATA IP20 (bez ramki) 90	szt szt	 90.000	
				RAZEM	90
5.25	KNR 5-08 0402-02	Montaż ramki osprzętowej 5-krotnej 39	szt szt	 39.000	
				RAZEM	39
5.26	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg, 16A+PE p.t. IP44 (bez ramki) 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18
5.27	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg, 16A+PE p.t. IP44 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16
5.28	KNR 5-08 0308-0401	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika serwisowego 1-bieg. 16A w obudowie IP67 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
5.29	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża pod aparaty 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8
5.30	KNR 5-08 0403-02	Montaż regulatora obrotów silników wentylatorów 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
5.31	KNR 5-08 0816-26	Podłączenie wentylatora wywiewnego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
5.32	KNR 5-08 0403-02	Montaż obudowy osprzętowej natynkowej 5-modułowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.33	KNR 5-08 0309-06	Montaż gniazda wtyczkowego 2-bieg, 16A + PE podwójnego n.t. IP44 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
5.34	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 148	szt szt	 148.000	
				RAZEM	148
5.35	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 46	pomiar pomiar	 46.000	
				RAZEM	46
5.36	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar pierwszy 46	pomiar pomiar	 46.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46
5.37	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar następny 132	pomiar pomiar	 132.000	
				RAZEM	132
5.38	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360
5.39	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170
5.40	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej 0.87	m³ m³	 0.870	
				RAZEM	0.87
6		INSTALACJA TELEKOMUNIKACYJNA - SIECI STRUKTURALNE			
6.1		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Ułożenie przewodów UTP 4x2x0,5 w korytkach i kanałach instalacyjnych 3200	m m	 3200.000	
				RAZEM	3200
6.2		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Ułożenie przewodów UTP 4x2x0,5 w korytkach i kanałach instalacyjnych pionowych 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600
6.3		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Wciąganie przewodów UTP 4x2x0,5 do rur 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150
6.4	KNRAT 15 0112-0101	Montaż paneli 19" w szafach dystrybucyjnych 24xRJ45 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
6.5	KNRAT 15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich - gniazda podtyinkowe 2xRJ45, kat. 5e 47	szt szt	 47.000	
				RAZEM	47
6.6	KNRAT 15 0107-0101	Montaż modułu RJ45 na skrętce 4-parowej - moduł nieekranowany 188	szt szt	 188.000	
				RAZEM	188
6.7	KNRAT 15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1
6.8	KNRAT 15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia 93	pomiar pomiar	 93.000	
				RAZEM	93
6.9	KNRAT 15 0119-02	Montaż kabla krosowego w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy miedziany 1m 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50
6.10	KNRAT 15 0119-02	Montaż kabla krosowego w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy miedziany 2m 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50
7		PODŁĄCZENIE BUDYNKU H DO SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH			
7.1		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Dostawa, kompletacja i montaż szafy dystrybucyjnej 19" 42U, z wyposażeniem podstawowym wg projektu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
7.2	KNNR 5 0111-0501	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230 mm, na betonie, kanał KI 140.60 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30
7.3	KNR 5-10 0312-10	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z ręcznym przebijaniem otworów, grubość do 2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8
7.4	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu, z ręcznym przebijaniem otworów, strop grubości do 30 cm, rura do Fi_zew 40 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.5	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne, na uchwytach, na ścianie zewnętrznej, PCW 50	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16
7.6	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża pod skrzynki Z2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
7.7	KNR 5-08 0403-02	Montaż skrzynki przelotowej Z2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
7.8	KNR 5-01 0119-05	Wyprowadzenie dodatkowej rury DVK 75 ze studni kablowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
7.9		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Ułożenie kabla światłowodowego w korytku kablowym	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70
7.10	KNR 5-01 0602-01	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30
7.11	KNR 5-01 0604-04	Ułożenie kabla telefonicznego XzTKMXpw 25x4x0,5 w korytku kablowym	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160
7.12	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla telefonicznego XzTKMXpw 25x4x0,5 do kanalizacji kablowej,	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30
7.13	KNR 5-01 0818-05	Zarobienie kabla telefonicznego na łączówkach 25x4x0,5	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
7.14	KNRAT 15 0106-02	Montaż złącza światłowodowego w szafie dystrybucyjnej	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12
7.15	KNRAT 15 0118-01	Wykonanie pomiarów kabla światłowodowego 6-włókien	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6
7.16	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odci- nek odci- nek		
		2		2.000	
				RAZEM	2
7.17	KNR 5-01 0610-02	Wyciąganie kabla, z rur na tynku,	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
7.18	KNR 5-01 0610-05	Wyciąganie kabla światłowodowego, z rur na tynku,	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
7.19	KNR 5-01 0810-04	odłączenie kabla telefonicznego w szafie dystrybucyjnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
7.20		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Odłączenie kabla światłowodowego w szafie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
7.21	KNRAT 15 0109-03	Demontaż szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
7.22	KNNR 5 0113-01	Demonta rur z PVC, z uchwytami	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80
7.23	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury	szt		
		6	szt	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6
8		INSTALACJA PIORUNOCHRONNA			
8.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż zwodów poziomych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60
8.2	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów odprowadzających	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32
8.3	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6
8.4	KNR 4-03 1141-02	Demontaż złącz kontrolnych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
8.5	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe RVS 28 układane p/t	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38
8.6	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
8.7	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych na dachu płaskim	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
8.8	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych z drutu stalowego ocynkowanego fi 8mm na wspornikach naprężających	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70
8.9	KNR 5-08 0607-02	Wciągnięcie przewodu odprowadzającego do rury - drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32
8.10	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych - iglica z preta fi 12mm h=1,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
8.11	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych na uchwytych klejonych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24
8.12	KNR 5-08 0618-01	Montaż złącz uniwersalnych	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9
8.13	KNR 5-08 0403-02	Montaż puszek łączkowej p/t	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
8.14	KNR 5-08 0619-06	Montaż złącza kontrolnego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
8.15	KNR 5-08 0607-09	Ułożenie bednarki ocynkowanej 25x4mm w rurce	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6
8.16	KNR 5-08 0611-06	Wykonanie uziomu powierzchniowego z bednarki ocynkowanej 25x4mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64
8.17	KNR 5-08 0617-01	Montaż połączeń spawanych w wykopie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
8.18	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.19	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	40		
1.2	KNR 4-03 1133-08	Demontaż opraw żarowych, kanałowych, przykręcanych	szt	40		
1.3	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych	szt	28		
1.4	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	60		
1.5	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych	szt	90		
1.6	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych p.t.	szt	90		
1.7	KNR 5-08 0226-03	Demontaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach,	m	80		
1.8	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35 mm ²	m	350		
1.9	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych,	szt	4		
1.10	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic rozdzielczych	szt	4		
1.11	KNR 4-03 1113-04	Demontaż rur instalacyjnych	m	50		
1.12	KNR 5-08 0812-01	Odłączenie przewodów pojedynczych od zacisków	szt	80		
1.13	KNR 5-08 0404-03	Demontaż rozdzielic żeliwnych	szt	2		
1.14	KNR 5-08 0401-04	Demontaż konstrukcji wsporczych o masie do 10 kg z wykuciem	szt	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH I KANAŁÓW INSTALACYJNYCH				
2.1	KNR 4-01 0333-08	Wykucie przebieg 10x15 w ścianie grubości 1/2 cegły	szt	20		
2.2	KNR 4-01 0333-11	Wykucie przebieg 10x15 w ścianie grubości 2 cegły	szt	5		
2.3	KNR 4-01 0208-02	Wykucie przebieg 10x15 w stropach betonowych grubości 20 cm	szt	2		
2.4	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża pod montaż wsporników do korytek	szt	100		
2.5	KNR 5-08 0701-04	Montaż wsporników pod korytka kablowe szer. 100 mm	szt	100		
2.6	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie korytek U575, do gotowych wsporników, szerokości 100 mm	m	120		
2.7	KNR 5 0111-0401	Kanały instalacyjne z PVC, KI110.40	m	4		
2.8	KNR 5 0111-0601	Kanały instalacyjne z PVC, KI 140.60	m	4		
2.9	KNR 5 0111-0601	Kanały instalacyjne z PVC, KI 160.90	m	7		
2.10	KNR 5-08 0705-01	Montaż korytka kablowego szer. 50mm	m	60		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		ROZDZIELNICE, WLZ, UZIEMIENIA				
3.1	KNR 4-03 1001-20	Wykucie bruzd dla rur RVS 28 ręcznie, podłoże: cegła	m	10		
3.2	KNR 4-03 1001-32	Wykucie bruzd dla rur RVS 47 ręcznie, podłoże: cegła	m	12		
3.3	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe układane p/t w gotowych bruzdach, ru- ra RVS 28 mm	m	10		
3.4	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe układane p/t w gotowych bruzdach, ru- ra RVS 47 mm	m	12		
3.5	KNR 4-01 0332-11	Wykucie wnęki o gł. 1cegły w ścianie murowanej o wy- miarach 30x80 - 2szt. 30x50 - 2 szt,	m ²	1.26		
3.6		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Wykonanie warsztato- we rozdzielnic TO-0 wg rysunku	szt	1		
3.7		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Wykonanie warsztato- we rozdzielnic TO-1 wg rysunku	szt	1		
3.8		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Wykonanie warsztato- we rozdzielnic TK-0, TK-1 wg rysunku	szt	2		
3.9		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Wykonanie warsztato- we rozdzielnic RO-p wg rysunku	szt	1		
3.10		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Wykonanie rozdziel- nic siłowych strefowych RS-p.1 - 3	szt	3		
3.11	KNR 5 0404-02	Montaż rozdzielnic wnekowych na przygotowanym pod- łożu	szt	4		
3.12	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę	szt	4		
3.13	KNR 5 0405-06	Montaż rozdzielnic naściennych, mocowanie przez przy- kręcenie, masa do 10 kg	szt	3		
3.14	KNR 5 0405-07	Montaż rozdzielnic naściennych, mocowanie przez przy- kręcenie, masa do 20 kg	szt	1		
3.15	KNR 5 0407-0401	Montaż dodatkowych aparatów w rozdzielnicy istniejącej	szt	2		
3.16	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych w rozłącznikach bez- piecznikowych	szt	6		
3.17		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Roboty przełączenio- we i adaptacyjne w rozdzielnicy istniejącej RG-H	kpl	1		
3.18	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDY 5x6	m	8		
3.19	KNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, YDY 5x16	m	12		
3.20	KNR 5-08 0812-03	Odlączenie przewodów pojedynczych od rozdzielnic, do 6mm ²	szt	10		
3.21	KNR 5 0714-04	Demontaż i ponowny montaż kabla YKY 5x35 w kanale instalacyjnym	m	12		
3.22	KNR 5 0714-03	Demontaż i ponowny montaż przewodu YDY 5x16 w ka- nale instalacyjnym	m	15		
3.23	KNR 5 0726-10	Odlączenie i ponowne podłączenie kabla YKY 5x35	szt	2		
3.24	KNR 5 0726-09	Odlączenie i ponowne podłączenie przewodu YDY 5x16	szt	5		
3.25	KNR 5-08 0227-07	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDY 5x6	m	33		
3.26	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm ²	szt	50		
3.27	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, LgY 16	m	25		
3.28	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, LgY 35	m	10		
3.29	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0 mm ²	szt	10		
3.30	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 35,0 mm ²	szt	2		
3.31	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwini- towej pod zaciski lub bolce, LgY 16,0 mm ²	szt	10		
3.32	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwini- towej pod zaciski lub bolce, LgY 35,0 mm ²	szt	2		
3.33	KNR 5-08 0619-06	Montaż zacisku uziemiającego M6	kpl	4		
3.34	KNR 5-08 0620-01	Montaż zacisku obchwykowego na rurach do 100mm	szt	6		
3.35	KNR 5-08 0402-01	Montaż głównej szyny uziemiającej wyrównawczej	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3.36	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii 3-fazowej	odcinek	8		
3.37	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar rezystancji uziemienia, pomiar pierwszy	pomiar	1		
3.38	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar pierwszy	pomiar	1		
3.39	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar następny	pomiar	8		
3.40	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 150 mm	m	12		
3.41	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0.09		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		INSTALACJA OŚWIELENIOWA				
4.1	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, pod- łoże: cegła	m	210		
4.2	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach betonowych, długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	5		
4.3	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	7		
4.4	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	2		
4.5	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, LN32.15	m	70		
4.6	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane RVKL 21 nad sufitem pod- wieszanym	m	430		
4.7	KNR 5-08 0209-0501	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDYp3x1,5	m	160		
4.8	KNR 5-08 0209-0501	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDYp4x1,5	m	50		
4.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDYp 3x1,5	m	380		
4.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDYp 4x1,5	m	50		
4.11	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDYp 3x1,5	m	60		
4.12	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDYp 4x1,5	m	10		
4.13	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezsłubowych w korytkach i na drabinkach z umocowa- niem pojedynczo, powłoka polwinitowa, YDYp 3x1,5	m	180		
4.14	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezsłubowych w korytkach i na drabinkach z umocowa- niem pojedynczo, powłoka polwinitowa, YDYp 4x1,5	m	80		
4.15	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, moco- wanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	64		
4.16	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceg- lany	szt	64		
4.17	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych fi 70 p.t.	szt	20		
4.18	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych POH 75x75 na betonie	szt	50		
4.19	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych POH 75x75 na korytku	szt	42		
4.20	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek osprzętowych fi 60 p.t.	szt	44		
4.21	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-bieg. 10A p.t.	szt	7		
4.22	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świeczniko- wego p.t.	szt	23		
4.23	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego p.t.	szt	14		
4.24	KNR 5-08 0308-0401	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-bieg. 10A n.t.	szt	3		
4.25	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świeczniko- wego n.t.	szt	5		
4.26	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego n.t.	szt	6		
4.27	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przy- kręcane,	kpl	50		
4.28	KNR 5-08 0501-0401	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe za- wieszane w sufitach podwieszanych	kpl	98		
4.29		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] przygotowanie podłoża pod oprawy DOWNLIGHT w sufitach podwieszanych	szt	17		
4.30	KNR 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18 w sufitach podwieszanych	szt	93		
4.31	KNR 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18 z modułem awaryjnym w sufitach podwieszanych	szt	5		
4.32	KNR 5-08 0512-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych DOWNLIGHT 2x18W z kloszem IP44	szt	17		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4.33	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych naciennych, 1x 18W, z kloszem IP44	szt	6		
4.34	KNR 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw żarowych szczelnych, n.t.	szt	2		
4.35	KNR 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x18W z kloszem IP 54	szt	2		
4.36	KNR 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x18W z kloszem IP 54, z modulem awaryjnym	szt	6		
4.37	KNR 5-08 0515-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W, z kloszem IP54	szt	21		
4.38	KNR 5-08 0515-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W, z kloszem IP20, z modulem awaryjnym	szt	4		
4.39	KNR 5-08 0515-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - plafonier, 1x26W, z kloszem IP44, zewnętrzna	szt	1		
4.40	KNR 5-08 0515-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych awaryjnej, kierunkowej, 1 - stronnej	szt	6		
4.41	KNR 5-08 0515-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych awaryjnej, kierunkowej, 2 - stronnej	szt	2		
4.42	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	48		
4.43	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	16		
4.44		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Pomiary natężenia oświetlenia	szt	30		
4.45	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	210		
4.46	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0.21		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		INSTALACJA SIŁOWA				
5.1	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, pod- łoże: cegła	m	530		
5.2	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach betonowych, długość przebiccia do 10 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	80		
5.3	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach betonowych, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	30		
5.4	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	4		
5.5	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RVS22 ręcznie, podłoże: cegła	m	170		
5.6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, moco- wanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	279		
5.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceg- lany	szt	64		
5.8	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura RVS 22 mm	m	170		
5.9	KNR 5-08 0209-0501	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDYp 3x2,5	m	520		
5.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDYp 3x1,5	m	30		
5.11	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, LN32.15	m	20		
5.12	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, LN50.17	m	40		
5.13	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDYp 3x2,5	m	80		
5.14	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane RVKL 21 układane nad su- fitm podwieszanym	m	300		
5.15	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDYp 3x2,5	m	300		
5.16	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach beźrębowych w korytkach i na drabinkach z umocowa- niem pojedynczo, powłoka polwinitowa, YDYp 3x2,5	m	460		
5.17	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych POH 75x75	szt	53		
5.18	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych POH 75x75, montowana na korytku	szt	44		
5.19	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych fi 70 p.t.	szt	9		
5.20	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek osprzętowych fi 60 p.t.	szt	270		
5.21	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2- bieg. 16A+PE p.t. IP20	szt	21		
5.22	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2- bieg. 16A+PE p.t. IP20 (bez ramki)	szt	110		
5.23	KNR 5-08 0402-01	Montaż ramki osprzętowej 2-krotnej	szt	19		
5.24	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2- bieg. 16A+PE p.t. DATA IP20 (bez ramki)	szt	90		
5.25	KNR 5-08 0402-02	Montaż ramki osprzętowej 5-krotnej	szt	39		
5.26	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2- bieg. 16A+PE p.t. IP44 (bez ramki)	szt	18		
5.27	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2- bieg. 16A+PE p.t. IP44	szt	16		
5.28	KNR 5-08 0308-0401	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika serwisowego 1- bieg. 16A w obudowie IP67	szt	2		
5.29	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża pod aparaty	szt	8		
5.30	KNR 5-08 0403-02	Montaż regulatora obrotów silników wentylatorów	szt	2		
5.31	KNR 5-08 0816-26	Podłączenie wentylatora wywiewnego	szt	2		
5.32	KNR 5-08 0403-02	Montaż obudowy osprzętowej natynkowej 5-modułowej	szt.	6		
5.33	KNR 5-08 0309-06	Montaż gniazda wtyczkowego 2-bieg, 16A + PE podwój- nego n.t. IP44	szt.	11		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5.34	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	148		
5.35	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	46		
5.36	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar pierwszy	pomiar	46		
5.37	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar następny	pomiar	132		
5.38	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	360		
5.39	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m	170		
5.40	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0.87		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		INSTALACJA TELEKOMUNIKACYJNA - SIECI STRUKTURALNE				
6.1		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Ułożenie przewodów UTP 4x2x0,5 w korytkach i kanałach instalacyjnych	m	3200		
6.2		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Ułożenie przewodów UTP 4x2x0,5 w korytkach i kanałach instalacyjnych pionowych	m	600		
6.3		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Wciąganie przewodów UTP 4x2x0,5 do rur	m	150		
6.4	KNRAT 15 0112-0101	Montaż paneli 19" w szafach dystrybucyjnych 24xRJ45	szt	4		
6.5	KNRAT 15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich - gniazda podtynkowe 2xRJ45, kat. 5e	szt	47		
6.6	KNRAT 15 0107-0101	Montaż modułu RJ45 na skrętce 4-parowej - moduł nie-ekranowany	szt	188		
6.7	KNRAT 15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1		
6.8	KNRAT 15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia	pomiar	93		
6.9	KNRAT 15 0119-02	Montaż kabla krosowego w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy miedziany 1m	szt	50		
6.10	KNRAT 15 0119-02	Montaż kabla krosowego w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy miedziany 2m	szt	50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		PODŁĄCZENIE BUDYNKU H DO SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH				
7.1		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Dostawa, kompletacja i montaż szafy dystrybucyjnej 19" 42U, z wyposażeniem podstawowym wg projektu	kpl	1		
7.2	KNR 5 0111-0501	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230 mm, na betonie, kanał KI 140.60	m	30		
7.3	KNR 5-10 0312-10	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z ręcznym przebiciem otworów, grubość do 2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt	8		
7.4	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu, z ręcznym przebiciem otworów, strop grubości do 30 cm, rura do Fi_zew 40 mm	szt	6		
7.5	KNR 5 0113-01	Rury ochronne, na uchwytach, na ścianie zewnętrznej, PCW 50	m	16		
7.6	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża pod skrzynki Z2	szt	1		
7.7	KNR 5-08 0403-02	Montaż skrzynki przelotowej Z2	szt	1		
7.8	KNR 5-01 0119-05	Wyprowadzenie dodatkowej rury DVK 75 ze studni kablowej	szt	1		
7.9		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Ułożenie kabla światłowodowego w korytku kablowym	m	70		
7.10	KNR 5-01 0602-01	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej	m	30		
7.11	KNR 5-01 0604-04	Ułożenie kabla telefonicznego XzTKMXpw 25x4x0,5 w korytku kablowym	m	160		
7.12	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla telefonicznego XzTKMXpw 25x4x0,5 do kanalizacji kablowej,	m	30		
7.13	KNR 5-01 0818-05	Zarobienie kabla telefonicznego na łączówkach 25x4x0,5	szt	4		
7.14	KNRAT 15 0106-02	Montaż złącza światłowodowego w szafie dystrybucyjnej	szt	12		
7.15	KNRAT 15 0118-01	Wykonanie pomiarów kabla światłowodowego 6-włókien	pomiar	6		
7.16	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	2		
7.17	KNR 5-01 0610-02	Wyciąganie kabla, z rur na tynku,	m	40		
7.18	KNR 5-01 0610-05	Wyciąganie kabla światłowodowego, z rur na tynku,	m	40		
7.19	KNR 5-01 0810-04	odłączenie kabla telefonicznego w szafie dystrybucyjnej	szt	2		
7.20		[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Odłączenie kabla światłowodowego w szafie	szt	2		
7.21	KNRAT 15 0109-03	Demontaż szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1		
7.22	KNR 5 0113-01	Demonta rur z PVC, z uchwytami	m	80		
7.23	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury	szt	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8		INSTALACJA PIORUNOCHRONNA				
8.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż zwodów poziomych	m	60		
8.2	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów odprowadzających	m	32		
8.3	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających	m	6		
8.4	KNR 4-03 1141-02	Demontaż łącz kontrolnych	szt	4		
8.5	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe RVS 28 układane p/t	m	38		
8.6	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach	szt	4		
8.7	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych na dachu płaskim	szt	2		
8.8	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych z drutu stalowego ocynkowanego fi 8mm na wspornikach naprężających	m	70		
8.9	KNR 5-08 0607-02	Wciągnięcie przewodu odprowadzającego do rury - drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	32		
8.10	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych - iglica z preta fi 12mm h=1,5m	szt	1		
8.11	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych na uchwytych klejonych	m	24		
8.12	KNR 5-08 0618-01	Montaż łącz uniwersalnych	szt	9		
8.13	KNR 5-08 0403-02	Montaż puszek łączowej p/t	szt	4		
8.14	KNR 5-08 0619-06	Montaż łącz kontrolnego	szt	4		
8.15	KNR 5-08 0607-09	Ułożenie bednarki ocynkowanej 25x4mm w rurce	m	6		
8.16	KNR 5-08 0611-06	Wykonanie uziomu powierzchniowego z bednarki ocynkowanej 25x4mm	m	64		
8.17	KNR 5-08 0617-01	Montaż połączeń spawanych w wykopie	szt	6		
8.18	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1		
8.19	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	4		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2175.4877		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do-stawcy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Przewód YDY 450/750V 5x16 mm2	m	28.0800		28.0800							
2.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x35 mm2 RM	m	12.4800		12.4800							
3.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	72.8000		72.8000							
4.	Złącze kontrolno pomiarowe - drut/plaskownik	szt	4.0000		4.0000							
5.	Puszka podtynkowa dla złącz kontrolnych	szt	4.0000		4.0000							
6.	Złącza uniwersalne	szt	9.0000		9.0000							
7.	Wsporniki dystansowe klejone	kpl	24.2400		24.2400							
8.	Zwód pionowy fi 12mm, h=1,5 ze stopą montażową	m	1.0000		1.0000							
9.	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	131.0400		131.0400							
10.	Wsporniki przelotowe	szt	2.0200		2.0200							
11.	Wsporniki naprężający	szt	4.0400		4.0400							
12.	Złączki naprężające	szt	8.0800		8.0800							
13.	Rura RVS 28	m	39.5200		39.5200							
14.	Żarówka 60W	szt	2.0800		2.0800							
15.	Masa uszczelniająca	dm³	0.1200		0.1200							
16.	Rura DVK 75	m	2.0000		2.0000							
17.	Puszka rozgałęźna fi 70	szt	29.5800		29.5800							
18.	Rura RVS 28	m	10.4000		10.4000							
19.	Zacisk uziemiający śrubowy M6	szt	4.0000		4.0000							
20.	Rura PCW fi 40 (zwykła)	m	6.3200		6.3200							
21.	Końcówka kablowa K35 mm2	szt	12.0600		12.0600							
22.	Wyłącznik 1-biegunowy 10A IP44, n.t.	szt	3.0600		3.0600							
23.	Uchwyty do rur PCW 50 mm	szt	11.2000		11.2000							
24.	Skrzynka izolacyjna Z2 - POLAN Nakło	szt	1.0000		1.0000							
25.	Światłówka kompaktowa 26W	szt	1.0400		1.0400							
26.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych KI 110.40	szt	2.7200		2.7200							
27.	Paski montażowe	szt	173.7600		173.7600							
28.	Końcówka kablowa K16 mm2	szt	35.3000		35.3000							
29.	Rura RVS 47	m	12.4800		12.4800							
30.	Przełącznik świecznikowy 10 A n.t. IP44	szt	5.1000		5.1000							
31.	Zacisk obchwytowy do śr. 100mm	szt	6.0000		6.0000							
32.	Oprawa żarowa, szczelna z kloszem IP 44, do 60W,	szt	2.0400		2.0400							
33.	Główna szyna uziemień	szt	1.0000		1.0000							
34.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0.1872		0.1872							
35.	Rura PCW fi 50	m	16.6400		16.6400							
36.	Piasek do betonów zwykłych	m³	1.2870		1.2870							
37.	Przełącznik schodowy podświetlany n.t. IP44	szt	6.1200		6.1200							
38.	Ramka osprzętowa 2-krotna	szt	19.0000		19.0000							
39.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	260.0000		260.0000							
40.	Wyłącznik 1-biegunowy 10A p.t. IP 20	szt	7.1400		7.1400							
41.	Wkładka topikowa WT00/63A	szt	6.1800		6.1800							
42.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.2235		0.2235							
43.	Listwa zaciskowa 5x2,5	szt	29.5800		29.5800							
44.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 110.40	m	4.1600		4.1600							
45.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych KI 160.90	szt	4.7600		4.7600							
46.	gniazdo podwójne 2-bieg. 16A+ PE n.t. IP44	szt.	11.2200		11.2200							
47.	Wyłącznik 1-biegunowy 16A, w obudowie IP67	szt	2.0400		2.0400							
48.	Oprawa świetłóvkowa 2x18W z kloszem IP54	szt	2.0000		2.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
49.	Oprawa świetlówkowa - plafoniera 1x26W, z kloszem IP44, do przykręcania	szt	1.0000		1.0000							
50.	Przewód LgYżo 35	m	10.4000		10.4000							
51.	Obudowa 5-modułowa osprzętowa z ramką n.t.	szt.	6.0000		6.0000							
52.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	786.3500		786.3500							
53.	Rura RVS 22	m	176.8000		176.8000							
54.	Przewód LgYżo 16	m	26.0000		26.0000							
55.	Gniazdo wtyczkowe 16A+PE dwubiegunowe IP20 p.t. z ramką	szt	21.4200		21.4200							
56.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 160.90	m	7.2800		7.2800							
57.	Korytka kablowe, szer. 50mm	m	60.0000		60.0000							
58.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 50.17.1, z przegrodą symetryczną	m	44.0000		44.0000							
59.	Wyłącznik silnikowy samoczynny M 250s	szt	2.0000		2.0000							
60.	Przełącznik schodowy, podświetlany p.t. IP20	szt	14.2800		14.2800							
61.	Oprawa awaryjna kierunkowa, 8W, 2-stronna z piktogramem, 2h.	szt	2.0000		2.0000							
62.	Gniazdo wtyczkowe 16A+PE dwubiegunowe IP44 z ramką, p.t.	szt	16.3200		16.3200							
63.	Gniazdo wtyczkowe 16A+PE dwubiegunowe IP44 bez ramki, p.t.	szt	18.3600		18.3600							
64.	Świetlówka liniowa 36 W	szt	52.0000		52.0000							
65.	Przełącznik świecznikowy 10 A p.t. IP20	szt	23.4600		23.4600							
66.	Puszka osprzętowa fi 60 p.t.	szt	320.2800		320.2800							
67.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych KI 140.60	szt	23.1200		23.1200							
68.	Wspornik stropowy dod korytek kablowych szer. 100mm	szt	100.0000		100.0000							
69.	Kolki kotwiące	szt	316.0000		316.0000							
70.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 32.15	m	99.0000		99.0000							
71.	Oprawa świetlówkowa 1x18W z kloszem IP44 naścienna	szt	6.0000		6.0000							
72.	Rura RVKL 21	m	759.2000		759.2000							
73.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	42.6400		42.6400							
74.	Oprawa awaryjna kierunkowa, 8W, 1-stronna z piktogramem, 2h.	szt	6.0000		6.0000							
75.	Przewód YDYp 300/500V 4x1,5 mm2	m	197.6000		197.6000							
76.	Świetlówka kompaktowa 18W	szt	35.3600		35.3600							
77.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 5e, dł. 1m	szt	50.0000		50.0000							
78.	Zawieszki linkowe	szt	196.0000		196.0000							
79.	Korytka kablowe, szer. 100mm	m	120.0000		120.0000							
80.	Ramka osprzętowa 5-krotna	szt	39.0000		39.0000							
81.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 5e, dł. 2m	szt	50.0000		50.0000							
82.	Puszka POH 75*75	szt	192.7800		192.7800							
83.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 140.60	m	35.3600		35.3600							
84.	Gniazdo wtyczkowe 16A+PE dwubiegunowe IP20 p.t. bez ramki	szt	112.2000		112.2000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	Kabel światłowodowy wielomodo- wy, 6-włóknowy, 6G/62,5	m	102.000 0		102.000 0							
86.	Oprawa świetłówkowa 2x36W IP20 z kloszem, z modulem awa- ryjnym 2-funkcyjnym, 2h.	szt	4.0000		4.0000							
87.	Oprawa świetłówkowa 2x18W z kloszem IP54, z modulem awaryj- nym 2 - funkcyjnym, 2h.	szt	6.0000		6.0000							
88.	Rozdzielnica TO-0	kpl	1.0000		1.0000							
89.	Zestaw łączówek 10- parowych na panelu 19" (5szt.)	kpl	4.0000		4.0000							
90.	Oprawa świetłówkowa 4x18W z rastrem, z modulem awaryjnym 2h, 2 - funkcyjny	szt	5.0000		5.0000							
91.	Rozdzielnica strefowa naścienna w obudowie IP54	szt	3.0000		3.0000							
92.	Rozdzielnica TO-1	kpl	1.0000		1.0000							
93.	Przewód YDYp 300/500V 3x1,5 mm2	m	842.400 0		842.400 0							
94.	Świetlówka liniowa 18 W	szt	430.560 0		430.560 0							
95.	Oprawa świetłówkowa 2x36W iP54 z kloszem IP54	szt	21.0000		21.0000							
96.	Gniazdo wtyczkowe 16A+PE dwubiegunowe IP20 p.t. bez ram- ki DATA	szt	91.8000		91.8000							
97.	Gniazdo podwójne 2xRJ45, kat. 5e	szt	47.0000		47.0000							
98.	Rozdzielnica naścienna RN 3x24 w obudowie IP 54	kpl	1.0000		1.0000							
99.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	163.200 0		163.200 0							
100.	Oprawa świetłówkowa 2x18W z kloszem IP44, do wbudowania, DOWNLIGHT	szt	17.0000		17.0000							
101.	Panel 19" 24xRJ45 kat. 5e	kpl	4.0000		4.0000							
102.	Szafa dystrybucyjna stojąca 19" 42U z wyposażeniem wg projektu	kpl	1.0000		1.0000							
103.	Rozdzielnica TK	kpl	2.0000		2.0000							
104.	Przewód YDYp 300/500V 3x2,5 mm2	m	1414.40 00		1414.40 00							
105.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	4029.00 00		4029.00 00							
106.	Oprawa świetłówkowa 4x18W z rastrem	szt	93.0000		93.0000							
107.	Materiały inne (Materiały)	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	61.1628		
2.	Zestaw do montażu złącz światłowodowych R&M	m-g	2.4600		
3.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	8.3200		
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania kpl.	m-g	16.8900		
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	2.8270		
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4.3300		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE							
2	MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH I KANAŁÓW INSTALACYJNYCH							
3	ROZDZIELNICE, WLZ, UZIEMIENIA							
4	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA							
5	INSTALACJA SIŁOWA							
6	INSTALACJA TELEKOMUNIKACYJNA - SIECI STRUKTURALNE							
7	PODŁĄCZENIE BUDYNKÓW DO SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH							
8	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM							

Słownie: