

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. PRACE DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 5 d.1 0405-10 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie ponad 21 przewodów. Demontaż rozdzielnic RG-21 i RG-22	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 d.1 1103-02 z.o.3.1. 9901-2 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszki (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na stropie - budynek o wys. 9-12 kondygnacji - roboty w budowlach na wys. 4-12 m. Demontaż konstrukcji wsporczych kabli, elementów tras kablowych i innych konstrukcji służących układaniu kabli - łącznie dla całego obszaru	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
3	KNR 4-03 d.1 1116-04 z.o.3.1. 9901-2 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż przewodów kablkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - budynek o wys. 9-12 kondygnacji - roboty w budowlach na wys. 4-12 m. Demontaż instalacji zasilania rozdzielnic jeśli instalacja biegnie podtytkowo.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNNR 5 d.1 0714-05 analogia	Demontaż kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania. Demontaż kabli zasilających rozdzielnice główne w segmencie F i G oraz kabli zasilania rozpdzielnic RB	m		
		193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
5	KNR 4-03 d.1 1115-04 z.o.3.1. 9901-2 z.o.3.1. 9901-11 analogia	Demontaż przewodów kablkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm ² z rur instalacyjnych - budynek o wys. 9-12 kondygnacji - roboty w budowlach na wys. 4-12 m. Demontaż przewodów zasilających rozdzielnice piętrowe oraz inne przewody zasilania rozdzielnic administracyjnych - wg zakresu opracowania	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
6	WWP-1 d.1 wycena indywidualna	Opracowanie harmonogramu demontażu, wyłączeń i przełączeń zasilania. Nakłady łącznie dla wszystkich budynków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		2. PRACE INSTALACYJNE - MONTAŻ TRAS KABLOWYCH			
7	KNR 5-08 d.2 0803-01 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Przygotowanie podłoża do wykonania montażu tras kablowych - ogółem dla wszystkich tras w projektowanym obiekcie	szt.		
		850	szt.	850.000	
				RAZEM	850.000
8	KNNR 5 d.2 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów Ogółem dla całego projektowanego obszaru. UWAGA: cena jednostkowa materiału musi zawierać udział kosztowy konstrukcji wsporczych systemowych przeliczonych na 1 m trasy.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów. Ogółem dla całego projektowanego obszaru. UWAGA: cena jednostkowa materiału musi zawierać udział kosztowy konstrukcji wsporczych systemowych przeliczonych na 1 m trasy.	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Ogółem dla całego projektowanego obszaru. UWAGA: cena jednostkowa materiału musi zawierać udział kosztowy konstrukcji wsporczych systemowych przeliczonych na 1 m trasy.	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów. Ogółem dla całego projektowanego obszaru. UWAGA: cena jednostkowa materiału musi zawierać udział kosztowy konstrukcji wsporczych systemowych przeliczonych na 1 m trasy. 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
12	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie. Układanie rur instalacyjnych w projektowanym obszarze 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
13	KNNR 5 d.2 0110-05 uwaga p.tab- licą	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (na- ścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu. Układanie listew instalacyjnych w projektowanym obszarze 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3		3. PRACE INSTALACYJNE - MONTAŻ PRZYCISKÓW PPOŻ			
14	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 152	m m	 152.000	 152.000
				RAZEM	152.000
16	KNNR 5 d.3 0310-04 analogia	Osprzęt instalacyjny przeciwybuchowy - przyciski sterujące. Montaż przycisków PPOŻ 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4		4. PRACE INSTALACYJNE - MONTAŻ LINII WLZ			
17	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
18	KNNR 5 d.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstala- cyjnych 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5 d.4 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstala- cyjnych 260	m m	 260.000	 260.000
				RAZEM	260.000
20	KNNR 5 d.4 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem 37	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
21	KNNR 5 d.4 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
22	KNNR 5 d.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod za- ciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod za- ciski lub bolce 220	szt.żył szt.żył	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
24	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod za- ciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 d.4 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
26	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
29	KNNR 5 d.4 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.4 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		5. PRACE INSTALACYJNE - WYKONANIE INSTALACJI UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
31	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. Montaż lokalnych szyn wyrównania potencjału. Łącznie dla projektowanego obszaru. UWAGA: cena jednostkowa szyny musi uwzględniać sposób wykonania opisany w dokumentacji projektowej.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 d.5 0204-04 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Wykonanie połączeń wyrównawczych lokalnych, w tym mostków dla instalacji i systemów. Łącznie dla całego projektowanego obszaru	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
33	KNR 5-08 d.5 0204-12 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 185 mm ² wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Wykonanie połączeń wyrównawczych łącznie dla całego projektowanego obszaru	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie. Montaż rur osłonowych dla instalacji wyrównania potencjału. Łącznie dla całego projektowanego obszaru	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6		6. PRACE INSTALACYJNE - MONTAŻ ROZDZIELNIC I WYKONANIE POŁĄCZEŃ INSTALACJI ODBIORCZYCH			
36	KNNR 5 d.6 0405-10 analiza indywidualna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie ponad 21 przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.6 wycena indywidualna	Dostosowanie pola rozdzielni RGnN do montażu wyłącznika mocy i aparatów modułowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - automatyczny przełącznik fazy zasilającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik instalacyjny B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.6 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - wyłącznik mocy zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 5- d.6 10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.6 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.6 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
44	WWP-2 d.6 wycena indywidualna	Zespół czynności nie wymienionych inaczej ale potrzebnych z punktu widzenia celu jakim jest wymiana rozdzielnicy i uruchomienie istniejących instalacji w budynku, w tym przedłużenie przewodów i kabli, układanie przewodów i kabli na trasach kablowych, wykonanie innych montażu i demontaży 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		7. PRACE POMOCNICZE			
45	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.7 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 100	otw. otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
47	KNR 4-03 d.7 1013-01 z.o.3.1. 9901-2 z.o.3.1. 9901-11 analiza indywidualna	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m ² - budynek o wys. 9-12 kondygnacji - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
48	WWP-3 d.7 wycena indywidualna	Prace porządkowe 140	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
49	d.7 kalk. własna	Wywóz i utylizacja zdemontowanych materiałów i odpadów budowlanych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		PRACE KONTROLNO POMIAROWE			
50	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar) 15	pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.8	1305-02	24	prób.	24.000	
				RAZEM	24.000
9		PRACE URUCHOMIENIOWE			
57	WWP-4	uruchomienie systemu zasilania budynku w tym podanie napięcia, próby	szt.		
d.9	wycena indywidualna	funkcjonalne, sprawdzenie prawidłowości zasilania wszystkich odbiorów	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	Rozdzielnica R-21	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
2.	Komplet materiałów wg potrzeb	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	drabinka kablowa typu D300 h=60mm z systemem mocowania	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
4.	kable YKY4x120	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
5.	przyciski PPOŻ	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
6.	korytka kablowe K50/E90 h=60mm z systemem mocowania	m	100.0000		100.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
7.	Szyna LSWP wg uwag w dokumentacji	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
8.	Masa uszczelniająca silikonowa lub zaprawa tynkarska	kg	0.1250		0.1250	0.00	0.00					
9.	korytka kablowe K200 h=60mm z systemem mocowania.	m	45.0000		45.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
10.	kable YKYżo5x25	m	38.4800		38.4800	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
11.	wazelina techniczna	kg	0.8995		0.8995	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
12.	przewód LgYżo95	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
13.	korytka kablowe K50 h=60mm z systemem mocowania	m	85.0000		85.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
14.	kable YKYżo5x16	m	270.4000		270.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
15.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0720		0.0720	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
16.	przewody YDYżo5x10	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
17.	listwa elektroinstalacyjna	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
18.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu120	szt.	14.4200		14.4200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
19.	przewody YDYżo5x6	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
20.	wsporniki ścienne	szt.	10.1000		10.1000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
21.	bednarka ocynkowana FeZn30x4	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
22.	rury winidurowe RVS40	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
23.	łącznik	szt.	6.8000		6.8000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
24.	przewody HDGs2x1,5/PH90	m	158.080 0		158.080 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
25.	przewód LgYzo10	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
26.	rury winidurowe RL28	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
27.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu16	szt.	206.000 0		206.000 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
28.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu25	szt.	8.2400		8.2400	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
29.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu10	szt.	10.3000		10.3000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
30.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.3500		4.3500	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
31.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu6	szt.	10.3000		10.3000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
32.	złączki ZL40	szt.	14.3500		14.3500	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
33.	złączki ZL28	szt.	12.3000		12.3000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
34.	uchwyty U28	szt.	63.0000		63.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
35.	uchwyty U40	szt.	73.5000		73.5000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	163.500 0		163.500 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
37.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
38.	wazelina techniczna	kg	0.0510		0.0510	0.00	0.00					
39.	opaski kablowe OKi	szt.	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
40.	przewód LgY 1x120mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
41.	wyłącznik mocy - zgodnie z projek- tem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	automatyczny przełącznik fazy zasi- lającej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	Komplet materiałów wg potrzeb (do- stosowanie pola rozdzielni RGnN do montażu wyłącznika mocy i apa- ratów modułowych)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	wyłącznik instalacyjny B6/3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1.5405	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	2.3249	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	1.5405	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.5405	0.00	0.00
5.	spawarka	m-g	0.3528	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	0.0402	0.00	0.00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0270	0.00	0.00
8.	ciągnik kołowy	m-g	0.0270	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy	m-g	0.0270	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł