

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa elektronicznego Systemu Kontroli Dostępu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Radiowa 2, Warszawa  
INWESTOR : STOŁECZNY ZARZĄD INFRASTRUKTURY  
ADRES INWESTORA : Al. Jerozolimskie 97; 00-909 Warszawa  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2020-12-15

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-12-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>System gwarantowanego zasilania (UPS)</b>			
1.1		<b>Bud 2</b>			
1	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1007-12				
1		16	otw.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.	1001-07				
1		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
3	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
1		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
d.1.	0407-01				
1		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach - Listwa instalacyjna 60x60	m		
d.1.	0226-04				
1		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
6	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach - YDY 3x2,5	m		
d.1.	0227-01				
1		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek - iPL	szt.		
d.1.	0303-01				
1	analogia	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek - wypust 1x230V	szt.		
d.1.	0303-01				
1	analogia	11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
9	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - demontaż	kpl.		
d.1.	0109-16 z.				
1	sz. 2.8.	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 3000VA Sentinel Dual SDH 3000	kpl.		
d.1.	0109-16				
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - bateria zasilacza awaryjnego RACK	kpl.		
d.1.	0109-16				
1		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2		<b>Bud 3</b>			
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1007-12				
2		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.	1001-07				
2		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
14	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
2		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
d.1.	0407-01				
2		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach - Listwa instalacyjna 60x60	m		
d.1.	0226-04				
2		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
17	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach - YDY 3x2,5	m		
d.1.	0227-01				
2		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek - iPL	szt.		
d.1.	0303-01				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek - wypust 1x230V	szt.		
d.1.	0303-01				
2	analogia	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - demontaż	kpl.		
d.1.	0109-16 z.				
2	sz. 2.8.	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa dystrybucyjna 800x600x42U nośność min. 600kg	kpl.		
d.1.	0109-01				
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR AT-15	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
d.1.	0109-06				
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 2200VA Sentinel Dual SDH 2200	kpl.		
d.1.	0109-16				
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - bateria zasilacza awaryjnego RACK	kpl.		
d.1.	0109-16				
2		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25		Przeniesienie urządzeń aktywnych oraz pasywnych.	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26		Dostosowanie długości kabli sieciowych do nowej lokalizacji.	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Bud 7</b>			
27	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	kpl.		
d.1.	0109-01 z.				
3	sz. 2.8.	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR AT-15	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	kpl.		
d.1.	0109-06 z.				
3	sz. 2.8.	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-0202				
3		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
30	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-02				
3		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
31	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-0202				
3		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
32	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.1.	1004-15				
3		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 110 mm	prze-pust.		
d.1.	0315-12				
3		2	prze-pust.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach - Listwa instalacyjna 60x60	m		
d.1.	0226-04				
3		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
35	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna fi 70	m		
d.1.	0115-02				
3		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
36	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 3x25	m		
d.1.	0118-02				
3		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
37	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x25	m		
d.1.	0118-02				
3		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
38	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 3x25	m		
d.1.	0114-02				
3		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
39	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x25	m		
d.1.	0114-02				
3		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
40	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C40A	szt		
d.1.	0407-02				
3		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 100A	szt		
d.1.	0407-03				
3		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0601-14				
3		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
43	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-20				
3		1	aparat	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - BYPASS ręczny 100A 2-bieg	szt.		
d.1.	0403-01				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR-W 5-08 d.1. 0405-03 3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 - rozdz RUPS	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR 5-26 d.1. 0701-02 3 analogia	Montaż kontenerowego UPS - 15000VA Sentryum S3T CPT 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR-W 5-08 d.1. 0611-05 3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Bud 29</b>			
48	KNR 5-08 d.1. 0227-01 4	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach - YDY 3x2,5	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
49	KNR 5-08 d.1. 0303-01 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek - iPL	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	KNR 5-08 d.1. 0303-01 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek - wypust 1x230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNR AT-15 d.1. 0109-16 z. 4 sz. 2.8.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR AT-15 d.1. 0109-16 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS3000VA Sentinel Dual SDH 3000	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR AT-15 d.1. 0109-16 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - bateria zasilacza awaryjnego RACK	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Bud 86</b>			
54	KNR 4-03 d.1. 1007-12 5	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	KNR 4-03 d.1. 1001-07 5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
56	KNR 4-03 d.1. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57	KNR 5-08 d.1. 0226-04 5	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach - Listwa instalacyjna 60x60	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
58	KNR 5-08 d.1. 0227-01 5	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach - YDY 3x2,5	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 5-08 d.1. 0303-01 5 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek - iPE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	KNR 5-08 d.1. 0303-01 5 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek - wypust 1x230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNR AT-15 d.1. 0109-16 z. 5 sz. 2.8.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	KNR AT-15 d.1. 0109-16 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS3000VA bud 86	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNR AT-15 d.1. 0109-16 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - bateria zasilacza awaryjnego RACK	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	464,5891		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	1,0100		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,1600		
3.	bednarka ocynkowana	m	20,8000		
4.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0230		
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,0100		
6.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0,0500		
7.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0,0120		
8.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0,0072		
9.	rury przepustowe 110	m	0,8600		
10.	Rura osłonowa fi 110/6,3	m	20,8000		
11.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,2400		
12.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,1810		
13.	BYPASS ręczny 100A 2-bieg	szt.	1,0000		
14.	wyłączniki nadprądowe 1f B16A	szt.	6,0000		
15.	wyłączniki nadprądowe 3p C40A	szt.	1,0000		
16.	rozłącznik bezpiecznikowy 100A	szt.	1,0000		
17.	puszki iPL	szt.	7,1400		
18.	puszki 60mm	szt.	18,3600		
19.	Listwa instalacyjna 60x60	m	198,0000		
20.	łączniki (różne)	szt.	7,4800		
21.	Rura instalacyjna fi 70	m	11,4400		
22.	końcówki kablowe Cu35	szt.	40,0000		
23.	opaski kablowe OKi	szt.	11,1000		
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	8,0000		
25.	szafa dystrybucyjna 800x600x42U min. 600kg	kpl.	1,0000		
26.	UPS 3000VA Sentinel Dual SDH 3000	kpl.	3,0000		
27.	UPS 2200VA Sentinel Dual SDH 2200	kpl.	1,0000		
28.	baterie do UPS2200VA BB SDH 72-M1	kpl.	3,0000		
29.	baterie do UPS3000VA BB SDH 72-M1	kpl.	21,0000		
30.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	187,2000		
31.	Rozdzielnica instalacyjna RUPS wg dokumentacji	szt.	1,0000		
32.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	360,0000		
33.	uchwyt ryry fi70	szt.	29,7000		
34.	Materiały dostosowywujące	kpl.	2,0000		
35.	kable YKXS 3x25	m	20,8000		
36.	kable YKXS 5x25	m	31,2000		
37.	UPS kontenerowy - 15000VA Sentryum S3T CPT 15	kpl.	1,0000		
38.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,2200		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9,4400		
3.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,2200		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4150		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,4400		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1460		
7.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2200		
8.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	14,0400		
9.	spawarka	m-g	11,6200		
RAZEM					

Słownie: